SAMSUNG

User Manual

WB690

Den här användarhandboken innehåller detaljerade anvisningar om hur du använder kameran. Läs igenom handboken noggrant.

Klicka på ett ämne

- Grundläggande felsökning
- Översikt
- Innehåll
- Standardfunktioner
- Utökade funktioner
- Fotograferingsinställningar
- Uppspelning/Redigering
- Settings
- Bilagor
- Index

Hälso- och säkerhetsinformation

Iaktta alltid följande säkerhetsföreskrifter och användningstips för att undvika farliga situationer och säkerställa bästa prestanda i kameran.

Varning – situationer som kan leda till personskador för dig eller någon annan

Försök inte demontera eller reparera kameran.

Det kan resultera i elektriska stötar eller skada på kameran.

Använd inte kameran i närheten av brandfarliga eller explosiva gaser och vätskor.

Det kan leda till risk för brand eller explosion.

För inte in några antändbara material i kameran och förvara inte de här materialen nära kameran.

Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Hantera inte kameran med våta händer.

Det kan resultera i elektriska stötar.

Förebygg skada på motivets syn.

Använd inte blixt i omedelbar närhet (närmare än 1 meter) av människor eller djur. Motivets ögon kan skadas tillfälligt eller permanent om du använder blixt alltför nära.

Håll kameran utom räckhåll för små barn och husdjur.

Håll kameran med alla tillbehör utom räckhåll för små barn och djur. Nedsväljning av smådelar kan orsaka andnöd eller allvarliga skador. Rörliga delar och tillbehör kan också orsaka fysiska skador.

Utsätt inte kameran för direkt solljus eller höga temperaturer under någon längre tid.

Längre tids exponering för solljus kan orsaka permanent skada på kamerans inre komponenter.

Undvik att täcka över kameran eller laddaren med filtar och kläder.

Kameran kan överhettas, vilket kan förändra kameran eller orsaka brand.

Om vätska eller främmande föremål tränger in i kameran ska du omedelbart koppla från alla strömkällor, såsom batteri och laddare, och sedan kontakta ett servicecenter för Samsung.

Akta – situationer som kan leda till skador på kameran eller annan utrustning

Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid.
Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.

Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren. Skada inte och värm inte upp batteriet.
Det kan leda till risk för brand eller personskada.

Använd endast batterier, laddare, kablar och tillbehör som godkänts av Samsung.
- Ej godkända batterier, laddare, kablar och andra tillbehör kan orsaka att batterierna exploderar, skada kameran eller orsaka personskada.
- Samsung ansvarar inte för dessa skador eller personskador som orsakas av ej godkända batterier, laddare, kablar och tillbehör.

Använd inte batterierna för ej avsedda syften.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Rör inte vid blixten när den avfyras.
Blixten är mycket het när den avfyras och kan bränna huden.

När du använder nätladdare ska du stänga av kameran innan du kopplar från strömmen till nätladdaren.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Koppla loss laddaren från strömkällan när den inte används.
Gör du inte det kan det leda till brand eller elektrisk stöt.

Använd inte en skadad anslutningssladd eller löst strömuttag när batterierna laddas.
Det kan leda till risk för brand eller elektriska stötar.

Låt inte nätladdaren komma i kontakt med polerna för +/- på batteriet.
Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Var inte våldsam när du hanterar kameradelarna och använd inte mycket tryck mot kameran.
Det kan orsaka felfunktion på kameran.

Var försiktig när du ansluter kablar eller adaptrar och sätter i batterier och minneskort.

Om du tvingar i kontakter, ansluter kablar felaktigt eller sätter i batterier och minneskort fel kan portar, kontakter och tillbehör skadas.

Förvara kort med magnetremsor på avstånd från kameraväskan.

Information som har lagrats på kortet kan skadas eller raderas.

Använd aldrig en skadad laddare eller ett skadat batteri eller minneskort.

Detta kan leda till elektrisk kortslutning eller felfunktion på kameran eller orsaka brand.

Kontrollera att kameran fungerar på rätt sätt innan du använder den.

Tillverkaren ansvarar inte för filer som förloras eller skadas som ett resultat av felfunktioner i kameran eller felaktigt bruk.

Kabelkontakten med indikatorlampan (▲) måste anslutas till kameran.

Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Upphovsrättsinformation

- Microsoft Windows och Windows-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation.
- Mac är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Corporation.
- HDMI, logotypen för HDMI och termen "High Definition Multimedia Interface" är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.
- Varumärken och produktnamn som används i den här handboken är respektive ägares egendom.

- Kamerans specifikationer och innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande då kamerans funktioner uppgraderas.
- Du får inte återanvända eller distribuera någon del av den här handboken utan tidigare tillstånd.
- För information om Open Source License, gå till "OpenSourceInfo.pdf" som finns på bifogad CD-ROM-skiva.

Bruksanvisningens upplägg

Standardfunktioner 12

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Utökade funktioner 31

Lär dig hur du tar en bild, spelar in en video och röstmeddelande genom att välja ett läge.

Fotograferingsinställningar 45

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Uppspelning/Redigering 71

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmeddelanden och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren, TV:n eller HDTV:n.

Settings 96

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Bilagor 102

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Anvisningar som används i handboken

Fotograferingsläge	Indikator
Smart Auto	SMART
Program	P
Bländarprioritet	A
Slutarprioritet	S
Manuell	M
DUAL IS	DUAL
Motiv	SCN
Video	

Ikoner för fotograferingslägen

Dessa ikoner indikerar vilka funktioner som är tillgängliga i motsvarande lägen. Läget **SCN** kanske inte stöder funktionerna för alla motiv.

Till exempel:

Ställa in exponeringen manuellt (EV)
P A S
Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.
Mörkare (-)
Neutral (0)
Ljusare (+)

Tillgängligt i lägena Program, Bländarprioritet, Slutarprioritet, DUAL IS och Video

Ikoner som används i handboken

Ikon	Funktion
	Ytterligare information
	Säkerhetsvarningar och föreskrifter
[ ]	Kameraknappar. Exempelvis står [**Avtryckaren**] för avtryckarknappen.
( )	Sidreferens för mer information
→	Anger i vilken ordning du ska välja alternativ eller menyer för att genomföra ett steg, till exempel: Välj → **Fotostorlek** (står för Select och välj sedan **Fotostorlek**).
*	Kommentar

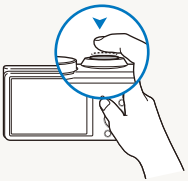
Förkortningar som används i handboken

Förkortning	Definition
AEB	Auto Exposure Bracket (Autoexponeringsalternativ)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digital bildstabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format (Direktutskrift av digitala bilder)
EV	Exposure Value (Exponeringsvärde)
ISO	International Organization for Standardization (Internationella standardiseringsorganisationen)
OIS	Optical Image Stabilization (Optisk bildstabilisering)
WB	White Balance (Vitbalans)

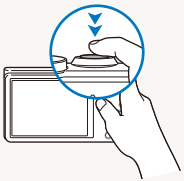
Uttryck som används i handboken

Trycka på avtryckaren

- Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs: trycka ned avtryckaren halvvägs
- Tryck på [**Avtryckaren**]: tryck ned avtryckaren helt



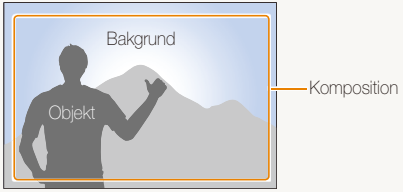
Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs



Tryck på [**Avtryckaren**]

Objekt, bakgrund och komposition

- **Objekt**: bildens huvudmotiv, t.ex. en person, ett djur eller någon sak
- **Bakgrund**: föremålen som omger motivet
- **Komposition**: Kombinationen av motiv och bakgrund



Exponering (ljusstyrka)

Exponeringen bestäms av mängden ljus som kommer in i kameran. Du ändrar exponering genom att ange slutarhastighet, bländarvärde och ISO-tal. Genom att ändra exponeringen gör du bilderna mörkare eller ljusare.

Normal exponering

Överexponering (för ljust)

Grundläggande felsökning

Läs om hur du löser problem genom att ställa in alternativ för fotografering.

	Motivets ögon är röda.	Detta orsakas av en reflexion från kamerans blixt. • Ställ in alternativet för blixt till **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. (sid 49) • Om bilden redan har tagits väljer du **Röda ögon-reduktion** på redigeringsmenyn. (sid 84)
	Foton har dammfläckar.	Om dammpartiklar förekommer i luften kan du få med dem på bilder vid användning av blixten. • Stäng av blixten eller undvik att fotografera i dammiga miljöer. • Ange alternativ för ISO-tal. (sid 51)
	Foton är oskarpa.	Detta kan bero på att fotona togs i svagt ljus eller på att kameran inte hölls rätt. • Använd OIS-funktionen eller tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att säkerställa att motivet är fokuserat. (sid 29) • Använd läget DUAL. (sid 40)
	Foton är oskarpa när de tas på natten.	När kameran vill släppa in mer ljus blir slutartiden längre. Detta kan göra det svårt att hålla kameran stadigt och den kan skaka. • Välj **Natt** i läget SCN. (sid 34) • Slå på blixten. (sid 49) • Ange alternativ för ISO-tal. (sid 51) • Du kan förhindra att kameran skakar genom att använda ett stativ.
	Motivet blir för mörkt på grund av motljus.	När ljuskällan finns bakom motivet eller när det finns mycket kontrast mellan ljusa och mörka områden kan motivet bli alltför mörkt. • Undvik att ta bilder mot solen. • Välj **Motljus** i läget SCN. (sid 34) • Ställ in blixtalternativet på **Utfyllnadsblixt**. (sid 49) • Justera exponeringen. (sid 61) • Ställ in mätningsalterantivet på **Spot** om ett motiv är i mitten av bildramen. (sid 62)

Översikt

Fotografera människor

- Läget **SCN** > Skönhetsbild ▶ 34
- Röda ögon/Röda ögon-reduktion (för att förhindra eller korrigera röda ögon) ▶ 49
- Ansiktsdetektering ▶ 56

Mörkerfotografering

- Läget **SCN** > Natt, Gryning, Solnedgång ▶ 34
- Blixtalternativ ▶ 49
- ISO-känslighet (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 51

Ta actionfoton

- Läget **S** ▶ 38
- Serietagning, Rörelse ▶ 66

Ange exponeringen (ljusstyrkan)

- ISO-känslighet (ställa in ljuskänsligheten) ▶ 51
- EV (för att justera exponeringen) ▶ 61
- Mätning ▶ 62
- AEB (ta 3 foton av samma motiv men med olika exponering) ▶ 66

Fotografera text, insekter och blommor

- Läget **SCN** > Text ▶ 34
- Makro ▶ 52

Använda effekter för foton

- Smartfilter-effekter ▶ 67
- Bildjustering (för att justera Kontrast, Skärpa eller Mättnad) ▶ 70

Reducera kameraskakningar

- Optisk bildstabilisering (OIS) ▶ 28
- Läget DUAL ▶ 40

- Visa filer per kategori i Smartalbum ▶ 74
- Visa filer som miniatyrer ▶ 75
- Radera alla filerna på minneskortet ▶ 76
- Visa filerna som ett bildspel ▶ 78
- Visa filer på en TV eller HDTV ▶ 87
- Ansluta kameran till en dator ▶ 89
- Ställa in ljud och volym ▶ 98
- Justera ljusstyrkan för skärmen ▶ 99
- Ändra skärmspråk ▶ 99
- Ställa in datum och tid ▶ 99
- Innan du kontaktar ett servicecenter ▶ 112

Innehåll

Standardfunktioner 12
- Packa upp 13
- Kamerans utseende 14
- Sätta in batteriet och minneskortet 16
- Ladda batteriet och sätta på kameran 17
  - Ladda batteriet 17
  - Sätta på kameran 17
- Utföra den initiala inställningen 18
- Lär dig ikonerna 20
- Välja alternativ eller menyer 21
- Ställa in skärm och ljud 23
  - Ställa in visningstyp 23
  - Ställa in ljud 24
  - Ställa in användarknappen 24
- Ta foton 25
  - Zooma 26
  - Reducera kameraskakningar (OIS) 28
- Tips för att ta skarpare foton 29

Utökade funktioner 31
- Använda läget Smart Auto 32
- Använda motivläget 34
  - Använda läget Skönhetsbild 34
- Använda läget Program 36
- Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell 37
  - Använda läget Bländarprioritet 38
  - Använda läget Slutarprioritet 38
  - Använda läget Manuell 39
- Använda läget DUAL IS 40
- Använda läget Video 41
  - Använda läget Smart scendetektion 43
- Spela in röstmemon 44
  - Spela in ett röstmemo 44
  - Lägga till ett röstmemo till ett foto 44

Fotograferingsinställningar 45
Välja upplösning och kvalitet 46
Välja upplösning 46
Välja bildkvalitet 47
Använda självutlösaren 48
Mörkerfotografering 49
Förhindra röda ögon 49
Använda blixt 49
Ställa in ISO-tal 51
Ändra kamerans fokus 52
Använda makro 52
Använda autofokus 52
Fokusera på ett markerat område 54
Använda spårningsfokus 54
Ställa in fokusområdet 55
Använda ansiktsdetektering 56
Identifiera ansikten 56
Ta ett självporträtt 57
Ta en leendebild 57
Identifiera ögon som blinkar 58
Använda Smart ansiktsigenkänning 58
Registrera favoritansikten (My Star) 59
Ställa in ljusstyrka och färg 61
Ställa in exponeringen manuellt (EV) 61
Byta mätningsalternativ 62
Välja en ljuskälla (Vitbalans) 63
Använda serietagningslägen 66
Använda effekter/justera bilder 67
Använda Smartfilter-effekter 67
Ändra dina foton 70

Uppspelning/Redigering 71
Visa foton eller videor I uppspelningsläget 72
Starta uppspelningsläget 72
Visa foton 77
Spela upp en video 79
Spela upp ett röstmemo 80
Redigera ett foto 82
Ändra storlek på ett foto 82
Rotera ett foto 82
Använda Smartfilter-effekter 83
Ändra dina foton 84
Skapa en utskriftsordning (DPOF) 86
Visa filer på en TV eller HDTV 87
Överföra filer till en Windows-dator 89
Överföra filer med Intelli-studio 90
Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 92
Koppla loss kameran (för Windows XP) 93
Överföra filer till en Mac-dator 94
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 95

Settings 96
Inställningsmeny 97
Öppna kamerans inställningsmeny 97
Ljud 98
Display 98
Inställningar 99

Bilagor 102
Felmeddelanden 103
Kameraunderhåll 104
Rengöra kameran 104
Använda eller förvara kameran 105
Om minneskort 106
Om batteriet 108
Innan du kontaktar servicecenter 112
Kameraspecifikationer 115
Ordlista 119
Index 124

Standardfunktioner

Lär dig hur kameran ser ut, dess ikoner och standardfunktionerna för fotografering.

Packa upp 13
Kamerans utseende 14
Sätta in batteriet och minneskortet 16
Ladda batteriet och sätta på kameran 17
- Ladda batteriet 17
- Sätta på kameran 17

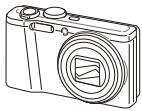
Utföra den initiala inställningen 18
Lär dig ikonerna 20
Välja alternativ eller menyer 21
Ställa in skärm och ljud 23
- Ställa in visningstyp 23
- Ställa in ljud 24
- Ställa in användarknappen 24

Ta foton 25
- Zooma 26
- Reducera kameraskakningar (OIS) 28

Tips för att ta skarpare foton 29

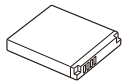
Packa upp

Produktförpackningen innehåller följande saker.



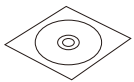
Kamera

AC-adapter/
USB-kabel



Uppladdningsbart batteri

Rem

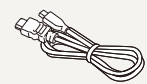


Handbok (CD-ROM-skiva)

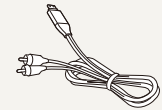
Snabbguide

Extra tillbehör

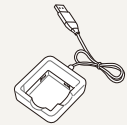
Kamerafodral



HDMI-kabel



A/V-kabel



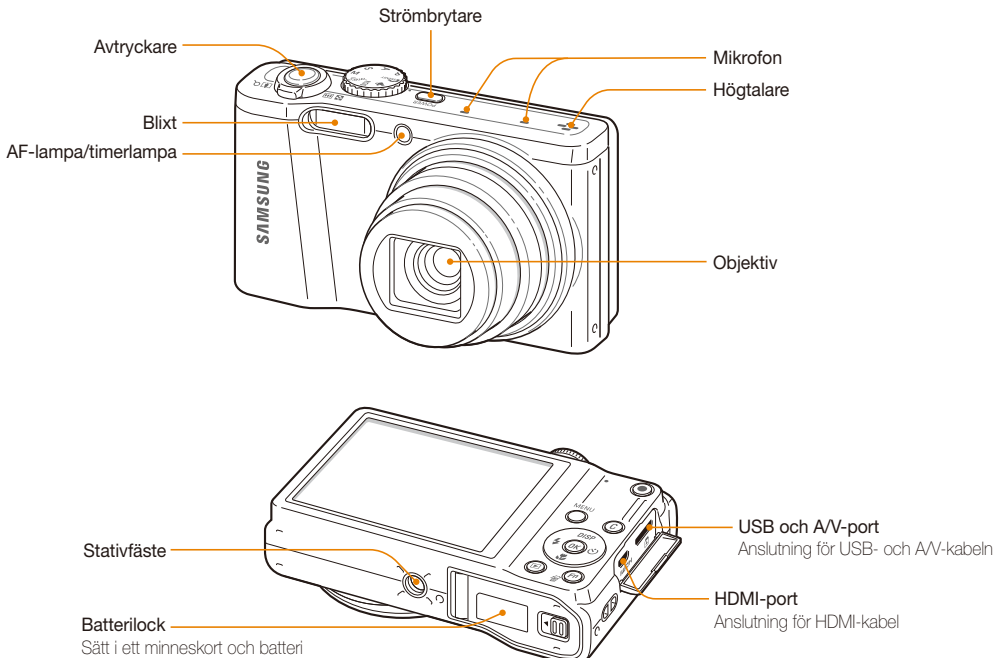
Batteriladdare

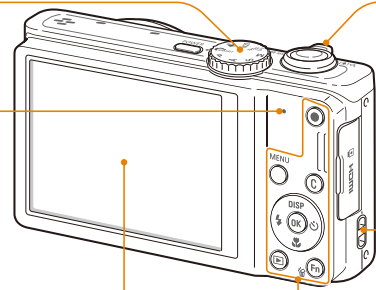
Minneskort

Bilderna kan skilja sig från de saker som levereras med produkten.

Kamerans utseende

Innan du börjar använda kameran bör du bekanta dig med de olika delarna och deras funktioner.



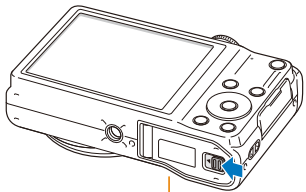

Lägesväljare
(se vänster tabell nedan)
Statuslampa
• Blinkar: När kameran sparar ett foto eller ett videoklipp, skickar data till en dator eller skrivare eller när fokus inte kan ställas in
• Lyser: När kameran är ansluten till en dator eller fokus är inställt
Skärm
(se höger tabell nedan)
Zoomknapp
• I fotograferingsläget: Zooma in eller ut
• I uppspelningsläget: Zooma in en del av ett foto, visa filer som miniatyrer eller ändra volymen
• När du väljer ett alternativ: Justera definierade inställningar
Fästa remmen
MENU
DISP
Fn
1
2

Ikon	Beskrivning
SMART	**Smart Auto**: Ta ett foto genom att låta kameran automatiskt hitta och välja ett motivläge.
P	**Program**: Ta ett foto genom att ange alternativa inställningar (utom för slutarhastighet och bländarvärde)
A	**Bländarprioritet**: Kameran väljer slutarhastighet baserat på det manuella bländarvärdet som ställts in.
S	**Slutarprioritet**: Kameran väljer bländarvärde baserat på den manuella slutarhastigheten som ställts in.
M	**Manuell**: Justera de olika kamerainställningarna inklusive slutarhastighet och bländarvärde.
DUAL	**DUAL IS**: Ta ett foto med inställningsalternativ lämpliga för att minska kameraskakningar.
SCN	**Motiv**: Ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.
	Video: Anpassa inställningar för att spela in en video.

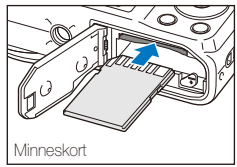
Knapp	Beskrivning
●	När du spelar in ett videoklipp.
MENU	Öppna alternativ eller menyer.
C	Öppna ett alternativ du har valt. (sid 24)
DISP / OK	**Standardfunktioner** / **Andra funktioner** DISP: Byta skärmalternativ. / Flytta uppåt Byta makroalternativ. / Flytta nedåt Byta blixtalternativ. / Flytta åt vänster Ändra timeralternativ. / Flytta åt höger
OK	Bekräfta det alternativ eller den meny som har markerats.
▶	Öppna uppspelningsläget.
Fn	• Aktivera alternativ i fotograferingsläget. • Radera filer i uppspelningsläget.

Sätta in batteriet och minneskortet

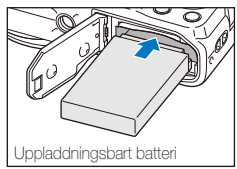
Hur man sätter i batteriet och ett alternativt minneskort i kameran.

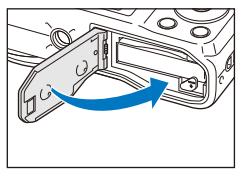


Sätt i ett minneskort med de guldfärgade kontakterna vända uppåt.

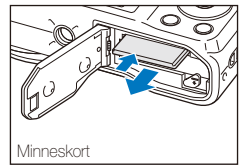


Sätt i batteriet med Samsung-logotypen vänd uppåt.

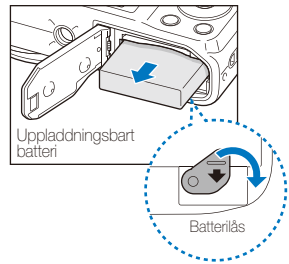




Ta ut batteriet och minneskortet



Tryck varsamt tills kortet lossnar från kameran och dra sedan ut det ur facket.



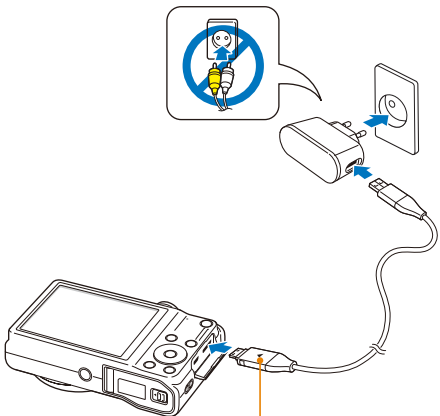
Tryck låset nedåt tills batteriet frigörs.

Du kan använda det inbyggda minnet för tillfällig lagring om ett minneskort inte sitter i.

Ladda batteriet och sätta på kameran

Ladda batteriet

Innan du använder kameran första gången måste du ladda batteriet. Anslut USB-kabeln till AC-adaptern och sätt i kabeländan med indikatorlampan i kameran.



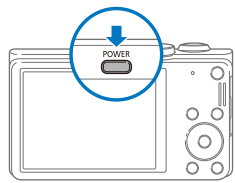
Indikatorlampa

- **Röd**: Laddning
- **Orange**: Fel
- **Grön**: Fulladdat

Sätta på kameran

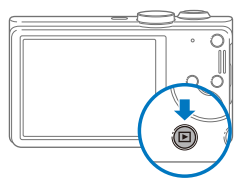
Tryck på [**POWER**] för att slå på och av kameran.

- Den ursprungliga inställningsskärmen visar sig när du sätter på kameran första gången. (sid 18)



Ställa in kameran i uppspelningsläget

Tryck på [▶]. Kameran startar och uppspelningsläget aktiveras direkt.



Om du slår på kameran genom att trycka och hålla in [▶] i omkring 5 sekunder så sänder inte kameran ut några ljud.

Utföra den initiala inställningen

När urpsrungsinställningsskärmen visas ska du följa stegen nedan för att konfigurera kamerans grundinställningar.

1 Tryck på [⏲] för att välja **Language** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].

2 Tryck på [**DISP**/🌷/⚡/⏲] för att välja språk och tryck sedan på [**OK**].

3 Tryck på [🌷] för att välja **Tidszon** och tryck sedan på [⏲] eller [**OK**].

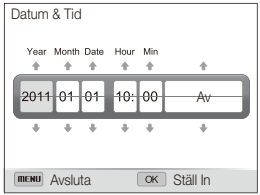
4 Tryck på [**DISP**/🌷] för att välja **Hem** och tryck sedan på [**OK**].

- När du reser till ett annat land ska du välja **Besök**, och välj sedan en ny tidszon.

5 Tryck på [⚡] eller på [⏲] för att välja en tidszon och tryck sedan på [**OK**].

- Tryck på [**DISP**] för att ställa in sommartid.

6 Tryck på [ ] → [ ] för att välja **Datum & Tid** och tryck sedan på [ ] eller [**OK**].



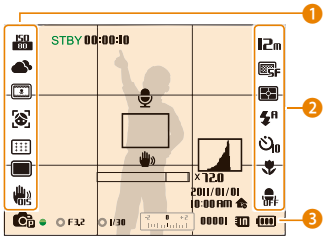
7 Tryck på [ ] eller [ ] för att välja ett alternativ.

8 Tryck på [**DISP**] eller [ ] för att ställa in datum och tid eller välja ett datumformat och tryck sedan på [**OK**].

9 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

Lär dig ikonerna

Ikonerna som visas på kameran ändras beroende på vilket läge eller alternativ du väljer.



1 Fotograferingsalternativ (vänster)

Ikon	Beskrivning
ISO 80	ISO-tal
	Vitbalans
	Smartfilter
	Bildjustering (kontrast, skärpa och mättnad)
	Ansiktsdetektering
	Ansiktston
	Retuschering
	Fokusområde
	Serietagningstyp
OIS	Optisk bildstabilisering (OIS)

2 Fotograferingsalternativ (höger)

Ikon	Beskrivning
12M	Bildupplösning
1280 HD	Videoupplösning
SF	Fotokvalitet
30	Bilder per sek
	Mätning
A	Blixt
±A	Blixtstyrka
10	Timer
	Autofokusalternativ
OFF	Mikrofonen avstängd
SMART	Smart zoom på

3 Fotograferingsinformation

Ikon	Beskrivning
	Fotograferingsläge
	Fokus
F3.2	Bländarvärde
1/30	Slutarhastighet
	Exponeringsvärde

Ikon	Beskrivning
00001	Tillgängligt antal foton
IN	Minneskort ej isatt (internminne)
	Minneskort sitter i
	• : Fulladdat • : Delvis uppladdat • : Tomt (laddar)
00:00:10	Tillgänglig inspelningstid
	Röstmemo
	Autofokusram
	Kameraskakningar
	Zoomningsindikator
x12.0	Zoomningsgrad
	Histogram (sid 23)
2011/01/01 10:00 AM	Aktuellt datum och aktuell tid

Välja alternativ eller menyer

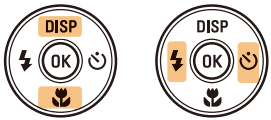
Du kan välja alternativ genom att trycka på [**MENU**] och sedan på [**DISP**/**✿**/**ϟ**/**⏲**] eller [**OK**].

Du kan också öppna fotograferingsalternativen genom att trycka på [**Fn**], men vissa alternativ kanske inte är tillgängliga.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj ett alternativ eller en meny.

- Tryck på [**DISP**] eller på [**✿**] för att flytta upp eller ned.
- Tryck på [**ϟ**] eller på [**⏲**] för att flytta åt vänster eller åt höger.



3 Tryck på [**OK**] för att bekräfta det markerade alternativet eller menyn.

Gå tillbaka till föregående meny.

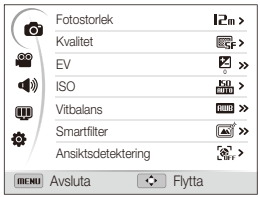
Tryck på [**MENU**] igen för att gå tillbaka till föregående meny.

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att återgå till fotograferingsläge.

Välj exempelvis ett alternativ för vitbalans i i Programläge

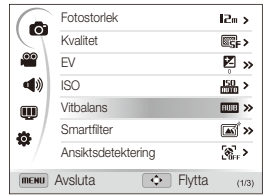
1 Vrid lägesväljaren till **P**.

2 Tryck på [**MENU**].



3 Tryck på [**DISP**/] för att välja och tryck sedan på [] eller [**OK**].

4 Tryck på [**DISP**/] för att välja **Vitbalans** och tryck sedan på [] eller [**OK**].



5 Tryck på [/] för att välja ett alternativ för vitbalans.

6 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

7 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

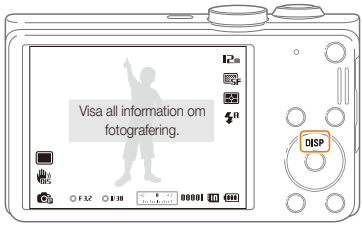
Ställa in skärm och ljud

Läs hur du ändrar informationen för den grundläggande displayen, ljudinställningar och användarknappsinställningar.

Ställa in visningstyp

Du kan välja visningstyp för fotograferings- eller uppspelningsläge.

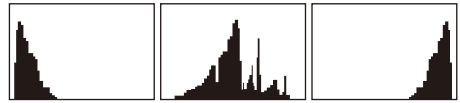
Tryck på [**DISP**] flera gånger för att ändra visningstyp.



Läge	Beskrivning
Fotografering	• Dölja all information om fotografering. • Dölja information om fotografering, utom information längst ner. • Visa all information om fotografering. • Visa histogram.
Uppspelning	• Dölj information om den aktuella filen. • Visa all information om den aktuella filen. • Visa information om den aktuella filen, med undantag av bildinställningar och histogram.

Om ett histogram

Ett histogram är diagram som visar hur ljuset sprids i ditt foto. Om histogrammet har en hög stapel till vänster, är fotot underexponerat och blir mörkt. En stapel till höger på diagrammet betyder att fotot är överexponerat och ser blekt ut. Höjden på staplarna har att göra med färginformation. Ju mer det finns av en viss färg, desto högre blir stapeln.



▲ Underexponerat ▲ Välexponerat ▲ Överexponerat

Ställa in ljud

Ställ in ljudet som kameran avger när du utför funktioner.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj → **Pipljud**.

3 Välj ett alternativ.

Alternativ	Beskrivning
Av	Kameran reagerar inte med ljud.
1/2/3	Kameran reagerar med ljud.

Ställa in användarknappen

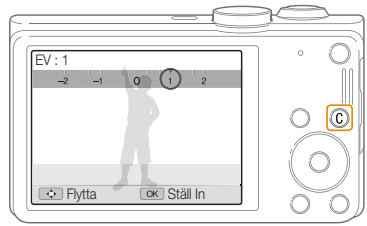
Du kan direkt öppna ett alternativ genom att ställa in användarknappen.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Egen inställning**.

3 Välj ett alternativ. (EV, ISO, Vitbalans)

- Tryck på Ⓒ för att justera inställningarna för alternativet du har ställt in.

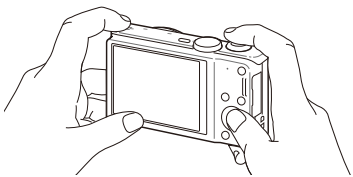


Ta foton

Läs hur du tar bilder enkelt och bekvämt i läget Smart Auto.

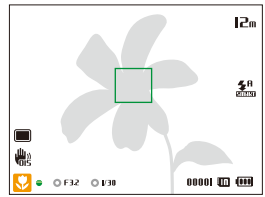
1 Vrid lägesväljaren till SMART.

2 Arrangera ett motiv i ramen.



3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- En grön ram innebär att motivet är i fokus.
- En röd ram betyder att objektet inte är fokuserat.

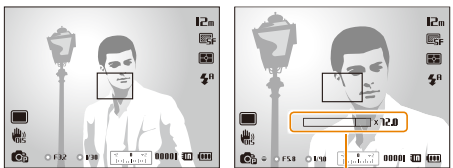


4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att lagra en bild.

Se sidan 29 för tips för att få klarare bilder.

Zooma

Du kan ta närbilder genom att justera zoomen. Kameran har en 18X optisk zoom och en 4X digital zoom. Du kan också använda 24X Smart zoom och 3X Digital zoom för att zooma in på ett motiv med mindre kvalitetsförsämring.



Tillgänglig zoomningsgrad för videor varierar från zoomningsgrad för bilder.

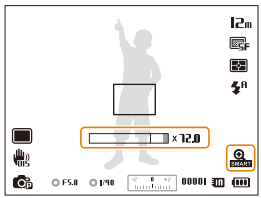
Digital zoom P A S M SCN

Den digitala zoomen stöds som standard i fotograferingsläge. Om du zoomar in på ett motiv i fotograferingsläge och zoomindikatorn är inom det digitala området så använder kameran den digitala zoomen. Genom att använda både optisk och digital zoom kan du zooma in upp till 72 gånger.

- Digital zoom är inte tillgänglig med alternativet Ansiktsdetektering, Smartfiltereffekt, Spårning AF, seriefotografering eller Manuell fokus.
- Om du tar ett foto med den digitala zoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Smart zoom P A S M

Smart zoomen gör det möjligt för dig att zooma in ett motiv med mindre kvalitetsförsämring än när du använder både optisk och digital zoom. Genom att använda smart zoom och digital zoom kan du zooma in upp till 72 gånger.



- Smart zoom är inte tillgänglig med alternativet Ansiktsdetektering, Smartfiltereffekt, Spårning AF, seriefotografering eller Manuell fokus.
- Om du tar ett foto med smartzoomen kan fotokvaliteten bli något sämre.

Ställa in smart zoom

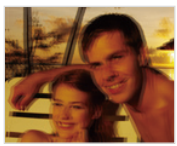
1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Smart Zoom**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: Smart zoom är avaktiverad.
SMART	**På**: Smart zoom är aktiverad.

Reducera kameraskakningar (OIS)

P A S M SCN

Reducera kameraskakningar optiskt i fotograferingsläget.



Utan korrigering

Med korrigering

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **OIS**.

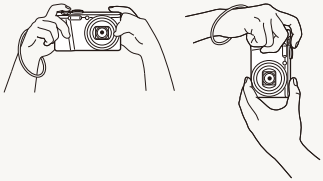
3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: OIS är avaktiverad.
	På: OIS är aktiverad.

- Det är inte säkert att OIS fungerar korrekt i följande fall:
  - du flyttar kameran för att följa ett motiv i rörelse
  - du använder digital zoom
  - mycket kameraskakning förekommer
  - slutarhastigheten är långsam (exempelvis när du tar bilder på natten)
  - batteriet är svagt
  - du tar en närbild
- Om du använder OIS-funktionen och ett stativ kan bilden bli oskarp på grund av vibrationer i OIS-sensorn. Stäng av OIS-funktionen om du använder ett stativ.
- Om kameran får stötar eller tappas blir skärmen suddig. Om detta inträffar ska du stänga av kameran och sedan sätta på den igen.

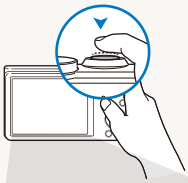
Tips för att ta skarpare foton

Håll kameran på rätt sätt

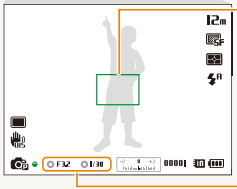


Kontrollera att ingenting skymmer objektivet.

Tryck ned slutarknappen halvvägs



Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs och fokusera. Kameran justerar fokus och exponering automatiskt.



Fokusram

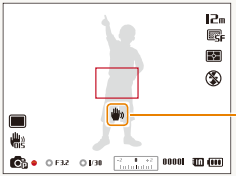
- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta fotot om fokusramen är grön.
- Ändra kompositionen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs igen om fokusramen visas i rött.

Kameran ställer in bländarvärde och slutarhastighet automatiskt.

Reducera kameraskakningar

- Välj alternativet Optisk bildstabilisering för att minska kameraskakningarna optiskt. (sid 28)
- Välj läget DUAL för att minska kameraskakningar både optiskt och digitalt. (sid 40)

När visas



Kameraskakningar

När du fotograferar i mörkret ska du undvika att ställa in blixten till **Långsam synk.** eller **Av**. Bländaren är öppen under en längre tid och det kan bli svårare att hålla kameran stilla.

- Använd ett kamerastativ eller ange inställningen för blixten till **Utfyllnadsblixt**. (sid 49)
- Ange alternativ för ISO-tal. (sid 51)

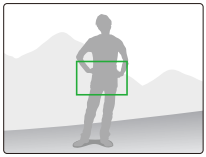
Förhindra att objektet blir ofokuserat

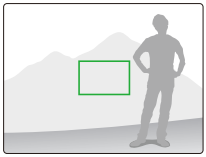
Det kan vara svårt att fokusera objektet när:

- det är liten kontrast mellan motivet och bakgrunden (t.e.x när motivet bär kläder i samma färg som bakgrunden)
- ljuskällan bakom objektet är för stark
- motivet är glansigt eller reflekteras
- motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
- motivet inte är placerat mitt i ramen

Använda fokuslåset

Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera. När objektet är i fokus kan du flytta ramen för att ändra kompositionen. När du är klar trycker du på [**Avtryckaren**] för att ta bilden.





- När du fotograferar i svagt ljus

Slå på blixten. (sid 49)

- När objektet rör sig snabbt

Använd funktionen Serietagning eller Rörelse. (sid 66)

Utökade funktioner

Lär dig hur du tar en bild, spelar in en video och röstmeddelande genom att välja ett läge.

Använda läget Smart Auto 32
Använda motivläget 34
Använda läget Skönhetsbild 34
Använda läget Program 36
Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell 37
Använda läget Bländarprioritet 38
Använda läget Slutarprioritet 38
Använda läget Manuell 39
Använda läget DUAL IS 40
Använda läget Video 41
Använda läget Smart scendetektion 43
Spela in röstmemon 44
Spela in ett röstmemo 44
Lägga till ett röstmemo till ett foto 44

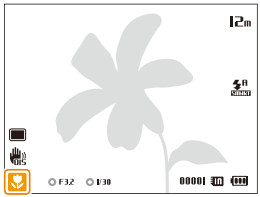
Använda läget Smart Auto

I läget Smart Auto väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras. Läget Smart Auto är praktiskt om du inte känner till hur du ställer in kameran för olika motiv.

1 Vrid lägesväljaren till SMART.

2 Arrangera ett motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst ned till vänster på skärmen. Ikonerna listas nedan.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Motiv med ljusa bakgrunder
	Landskap på natten (när blixten stängs av)
	Porträtt på natten
	Landskap med bakgrundsbelysning
	Porträtt med bakgrundsbelysning

Ikon	Beskrivning
	Porträtt
	Närbild av motiv
	Närbild av textmotiv
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden
	Närbilder av färgstarka motiv
	Kameran stabiliseras eller står på stativ (vid fotografering i mörker)
	Aktivt rörliga motiv
	Fyrverkerier (vid användning med stativ)

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

- I flera scener tar kameran automatiskt en bild när du trycker ned [**Avtryckaren**] halvvägs.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

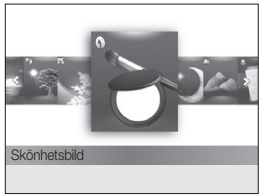
- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för läget SMART.
- Även om ett ansikte identifieras är det inte säkert att porträttläget väljs beroende på objektets placering och på belysningen.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar, ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Även om du använder ett stativ kanske kameran inte kan identifiera läget om motivet rör sig.
- I läget SMART använder kameran mer batteri eftersom den ändrar inställningarna ofta för att välja lämpliga scener.

Använda motivläget

I motivläget kan du ta ett foto med förinställda alternativ för särskilda motiv.

1 Vrid lägesväljaren till **SCN**.

2 Välj motiv.



- Om du vill ändra ett motivläge trycker du på [**MENU**] och sedan väljer du **SCENE**. Du kan välja vilket motiv du vill.
- För läget skönhetsbild, se "Använda läget Skönhetsbild" i kolumnen till höger.

3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

Använda läget Skönhetsbild

I läget för Skönhetsbild kan du ta ett porträtt med alternativ för att dölja ansiktsdetaljer.

1 Vrid lägesväljaren till **SCN**.

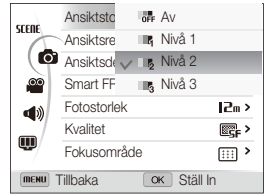
2 Välj **Skönhetsbild**.

3 Tryck på [**MENU**].

4 Välj → **Ansiktston**.

5 Välj ett alternativ.

- Öka exempelvis inställningen för ansiktston för att få huden att se ljusare ut.



6 Välj **Ansiktsretusch**.

7 Välj ett alternativ.

- Du kan exempelvis öka inställningen för retuschering av ansikte för att dölja skavanker.

8 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

9 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

10 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

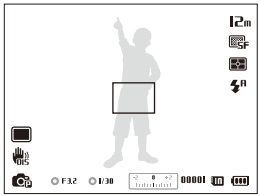
I läget för Skönhetsbild ställs fokusavståndet in på Auto makro.

Använda läget Program

I läget Program kan du ställa in de flesta alternativen utom slutarhastighet och bländarvärde, som kameran ställer in automatiskt.

1 Vrid lägesväljaren till **P**.

2 Ange önskade inställningar. (En lista med alternativ finns på sidan 45.)



3 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

4 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

Använda läget Bländarprioritet, Slutarprioritet eller Manuell

Kontrollera fotonas exponering genom att ställa in bländarvärde eller slutarhastighet. Du kan använda dessa alternativ i lägena Bländarprioritet, Slutarprioritet och Manuell.

Bländarvärde

Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kameran. Bländarhuset innehåller tunna, metallplattor som öppnar och stänger för att släppa in ljuset genom bländaren och in i kamerna. Bländarens storlek har ett nära samband med fotots ljusstyrka: ju större bländare, desto ljusare foto; ju mindre bländare, desto mörkare foto.

▲ Litet bländarvärde (storleken på bländaren är stor.)

▲ Stort bländarvärde (storleken på bländaren är liten.)

Slutarhastighet

Slutarhastigheten, som är en viktig faktor för ljusstyrkan i en bild, står för mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. En långsam slutarhastighet ger mer tid för att släppa in ljus, så att fotot blir ljusare. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

▲ Låg slutarhastighet

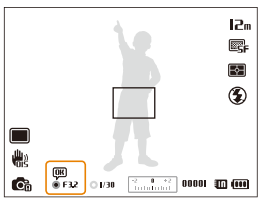
▲ Hög slutarhastighet

Använda läget Bländarprioritet

I läget Bländarprioritet kan du ställa in bländarvärdet manuellt, så ställer kameran in lämplig slutarhastighet automatiskt.

1 Vrid lägesväljaren till **A**.

2 Tryck på [**OK**] → [**DISP**/🌷] för att justera bländarvärdet.
- Se sidan 37 för mer information om bländarvärde.



3 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Fotograferingsinställningar”.)

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

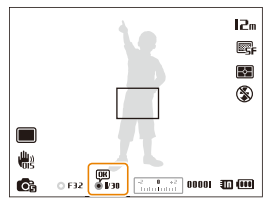
5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

Använda läget Slutarprioritet

I läget Slutarprioritet kan du ställa in slutarhastigheten manuellt, så ställer kameran in lämpligt bländarvärde automatiskt.

1 Vrid lägesväljaren till **S**.

2 Tryck på [**OK**] → [**DISP**/🌷] för att justera slutarhastigheten.
- Se sidan 37 för mer information om slutarhastighet.



3 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Fotograferingsinställningar”.)

4 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

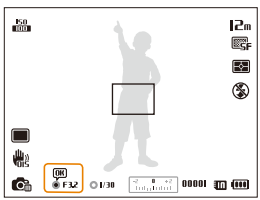
5 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

Använda läget Manuell

I läget Manuell kan du ställa in både bländarvärde och slutarhastighet manuellt.

1 Vrid lägesväljaren till **M**.

2 Tryck på [**OK**] för att välja bländarvärde eller slutarhastighet.



3 Tryck på [**DISP**/] för att välja bländarvärde eller slutarhastighet.

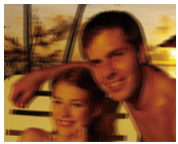
4 Ange inställningarna. (En lista med alternativ finns i ”Fotograferingsinställningar”.)

5 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

6 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

Använda läget DUAL IS

Reducera kameraskakningar och förhindra att bilderna blir oskarpa med hjälp av funktionerna OIS och DIS (optisk respektive digital bildstabilisering).



Utan korrigering

Med korrigering

1 Vrid lägesväljaren till DUAL.

2 Arrangera motivet i ramen och tryck ned [**Avtryckaren**] halvvägs för att fokusera.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.

- Digital zoom och Smart zoom är inte tillgängliga i läget DUAL.
- Kameran korrigerar fotona optiskt endast när ljuskällan är ljusare än fluorescerande ljus.
- Om motivet rör sig snabbt kan fotot bli oskarpt.
- Aktivera alternativet Optisk bildstabilisering för att minska kameraskakningar i olika fotograferingslägen. (sid 28)

Använda läget Video

I filmläget kan du anpassa inställningarna för att spela in högupplösta videor med en längd på upp till 20 minuter. Kameran sparar inspelade videor som filer i formatet MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) är ett högkomprimerat videoformat som har upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T.
- Det är inte säkert att ditt minneskort stöder inspelning i HD. Välj i så fall en lägre upplösning.
- Minneskort med låg skrivhastighet stöder inte videoklipp med hög upplösning och hög hastighet. Använd minneskort med hög skrivhastighet för att spela in videoklipp med hög upplösning eller hög hastighet.
- Om du aktiverar OIS-funktionen under inspelning av en video kan det hända att kameran spelar in ljudet från den funktionen.

1 Vrid lägesväljaren till .

2 Tryck på [**MENU**].

3 Välj → **Bilder per sek**.

4 Välj bildhastighet (antal bildrutor per sekund).
- När du ökar bildhastigheten blir rörelserna naturligare, men filstorleken ökar.

5 Välj **Röst**.

6 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Live-ljud på: Använd funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.
OFF	**Live-ljud av**: Stäng av funktionen för live-ljud för att minska zoomljudet.
	Tyst: Spela inte in ljud.

- Hindra inte mikrofonen när du använder funktionen Sound Alive.
- Inspelningar som gjorts med live-ljud kan skilja sig från faktiska ljud.

7 Ange önskade inställningar. (En lista med alternativ finns på sidan 45.)

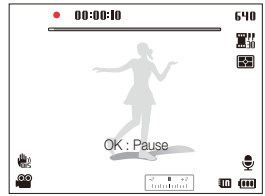
8 Tryck på ◉ (Videoinspelning) för att starta inspelningen.

9 Tryck på ◉ (Videoinspelning) för att stoppa inspelningen.

- Du kan starta inspelning av en video i valfritt läge genom att trycka på ◉ (Videoinspelning) utan att behöva rotera lägesväljaren till 🎬.
- Du kan lagra en bild i filmläget genom att trycka ned [**Avtryckaren**].

Pausa inspelning

Det går att pausa kameran temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika scener i samma videoklipp.



- Tryck på [**OK**] om du vill pausa inspelningen.
- Tryck på [**OK**] för att återuppta.

Använda läget Smart scendetektion

I läget Smart scendetektering väljer kameran automatiskt lämpliga kamerainställningar beroende på vilken typ av motiv som identifieras.

1 Vrid lägesväljaren till .

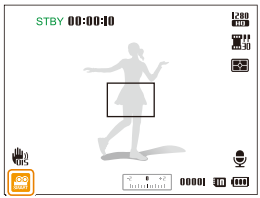
2 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

3 Välj → **Smart scendetektion** → **På**.

4 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

5 Arrangera ett motiv i ramen.

- Kameran väljer motiv automatiskt. En lämplig motivikon visas längst ned till vänster på skärmen.



Ikon	Beskrivning
	Landskap
	Solnedgångar
	Blå himmel
	Skogsbevuxna områden

6 Tryck på ● (Videoinspelning) för att starta inspelningen.

7 Tryck på ● (Videoinspelning) för att stoppa inspelningen.

- Om kameran inte identifierar ett lämpligt motivläge använder den standardinställningar för Smart Scene Detection-läge.
- Beroende på fotograferingsmiljö, t.ex. kameraskakningar eller ljus och avstånd till objektet, är det inte alltid säkert att kameran väljer rätt motiv.
- Effekterna för smartfilter är inte tillgängliga i lägt för Smart Scene Detection.

Spela in röstmemon P A S M DUAL SCN

Lär dig hur du spelar in röstmemon som du sedan kan spela upp. Du kan lägga till röstmemon till ett foto som en liten påminnelse om fotograferingstillfället.

Du får den bästa ljudkvaliteten om du spelar in på 40 cm avstånd från kameran.

Spela in ett röstmemo

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Röst** → **Inspelning**.

3 Tryck på [**Avtryckaren**].
- Tryck på [**OK**] för att pausa eller tryck på [**OK**] för att återuppta.
- Varje memo kan vara upp till 10 timmar om det finns tillräckligt med minne.

4 Tryck på [**Avtryckaren**] igen när du vill stoppa inspelningen.
- Tryck på [**Avtryckaren**] igen om du vill spela in ett nytt röstmemo.

5 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Röst** → **Memo**.

3 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

4 Arrangera motivet i ramen och ta ett foto.
- Kameran börjar spela in ett röstmemo direkt efter att bilden tagits.

5 Spela in ett kort röstmemo (max. 10 sekunder).
- Tryck på [**Avtryckaren**] för att sluta inspelningen av ett röstmemo innan de 10 sekunderna har gått.

Du kan inte lägga till röstmemon till foton i serietagningsläge.

Fotograferingsinställningar

Läs om hur du ställer in alternativen i fotograferingsläget.

Välja upplösning och kvalitet 46
- Välja upplösning 46
- Välja bildkvalitet 47

Använda självutlösaren 48

Mörkerfotografering 49
- Förhindra röda ögon 49
- Använda blixt 49
- Ställa in ISO-tal 51

Ändra kamerans fokus 52
- Använda makro 52
- Använda autofokus 52
- Fokusera på ett markerat område 54
- Använda spårningsfokus 54
- Ställa in fokusområdet 55

Använda ansiktsdetektering 56
- Identifiera ansikten 56
- Ta ett självporträtt 57
- Ta en leendebild 57
- Identifiera ögon som blinkar 58
- Använda Smart ansiktsigenkänning 58
- Registrera favoritansikten (My Star) 59

Ställa in ljusstyrka och färg 61
- Ställa in exponeringen manuellt (EV) 61
- Byta mätningsalternativ 62
- Välja en ljuskälla (Vitbalans) 63

Använda serietagningslägen 66

Använda effekter/justera bilder 67
- Använda Smartfilter-effekter 67
- Ändra dina foton 70

Välja upplösning och kvalitet

Lär dig hur du ändrar inställningar för bildupplösning och kvalitet.

Välja upplösning

När du ökar upplösningen blir det fler bildpunkter i fotot eller videoklippet och du kan skriva ut på ett större papper eller visa på en större skärm. När du använder en högre upplösning ökar även filstorleken.

Välja bildupplösning

SMART P A S M DUAL SCN

1 I fotograferingsläget trycker du på [**MENU**].

2 Välj → **Fotostorlek**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
12M	**4000 X 3000**: Skriva ut på A1-papper.
10M	**4000 X 2664**: Skriva ut på A1-papper i formatet 3:2.
10M	**3648 X 2736**: Skriva ut på A2-papper.
9M	**4000 X 2248**: Skriva ut på A2-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Skriva ut på A3-papper.
5M	**2592 X 1944**: Skriva ut på A4-papper.
2M	**1920 X 1080**: Skriva ut på A5-papper i panoramaformat (16:9) eller spela upp på en HDTV.
1M	**1024 X 768**: Bifoga till e-post.

Välja videoupplösning

SMART P A S M DUAL SCN

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Videostorlek**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Spela upp filer i hög kvalitet på en HDTV.
1280	**1280 X 720**: Spela upp på en HDTV.
640	**640 X 480**: Spela upp på en analog TV.
320	**320 X 240**: Ladda upp på Internet.

När det inte sitter något minneskort i stöds bara 640 och 320.

Välja bildkvalitet

Ställ in foto- och videokvalitetsinställningar. Högre bildkvalitet ger större filstorlek.

Ställa in bildkvalitet

P A S M DUAL SCN

Kameran komprimerar och sparar bilder du lagrar i JPEG-format.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Kvalitet**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
SF	**Superfin**: Ta bilder med superhög kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder med hög kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder med normal kvalitet.

Ställa in videokvalitet

Kameran komprimerar och sparar videor du spelar in i formatet MP4 (H.264).

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Bilder per sek**.

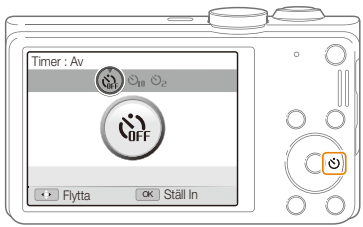
3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
30	**30 BPS**: Spela in 30 bilder per sekund.
15	**15 BPS**: Spela in 15 bilder per sekund.

Använda självutlösaren

Lär dig hur du använder självutlösaren för att fördröja bildtagningen.

1 Tryck på [⏲] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
OFF	**Av**: Timern är inte aktiverad.
10	**10 sek**: Ta en bild med 10 sekunders fördröjning.
2	**2 sek**: Ta en bild med 2 sekunders fördröjning.

3 Tryck ned [**Avtryckaren**] för att starta självutlösaren.

- AF-lampan/timerlampan blinkar. Kameran tar ett foto automatiskt efter den angivna tiden.

- Tryck ned [**Avtryckaren**] för att avbryta självutlösaren.
- Beroende på självutlösaralternativet, är några alternativ för ansiktsdetektering inte tillgängliga.
- Alternativ för självutlösare är inte tillgängliga om du anger serietagningsalternativ.

Mörkerfotografering

Lär dig hur du fotograferar på natten eller när ljuset är svagt.

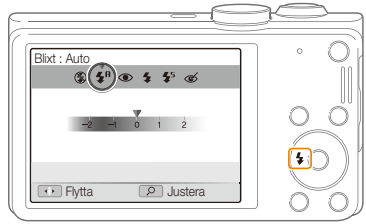
Förhindra röda ögon P SCN

Om blixten aktiveras när du tar ett foto av en person under mörka förhållanden kan ögonen lysa röda. För att förhindra detta väljer du **Röda ögon** eller **Röda ögon-reduktion**. Se blixtalternativen i “Använda blixt.”

Använda blixt SMART P A S M SCN

Använd blixt när du tar ett foto i svag belysning eller när det behövs mer ljus i fotot.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Av: • Blixten används inte. • Kameran visar varningen för kameraröresler när du fotograferar i svag belysning.
	Auto: Kameran väljer rätt blixtinställning för det identifierade motivet i Smart Auto-läget.
	Auto: Blixten aktiveras automatiskt när objektet eller bakgrunden är mörk.

Ikon	Beskrivning
	Röda ögon: • Blixten avfyras två gånger när motivet eller bakgrunden är mörk för att reducera röda ögon-effekten. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.
	Utfyllnadsblixt: • Blixten aktiveras alltid. • Justera kamerans ljuskänslighet automatiskt.
	Långsam synk.: • Blixten används och slutaren är öppen under en längre tid. • Välj det här alternativet när du vill ha mer ljus på omgivningen för att se mer av bakgrunden. • Använd ett stativ för att förhindra att fotot blir oskarpt. • Kameran visar varningen för kameraröreIser när du fotograferar i svag belysning.
	Röda ögon-reduktion: • Blixten avfyras när motivet eller bakgrunden är mörk och kameran korrigerar röda ögon genom den avancerade programanalysen. • Det finns ett intervall mellan 2 blixtar. Flytta inte kameran förrän blixten utlöses en andra gång.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

- Blixtalternativen är inte tillgängliga när du väljer ett serietagningsalternativ eller väljer **Självporträtt** eller **Blinkdetektering**.
- Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 116)
- Om blixtlampan reflekteras eller det finns en stor mängd damm i luften kan små prickar uppträda på bilden.

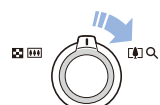
Justera blixtstyrkan

Justera blixtens intensitet för att undvika överexponerade och underexponerade bilder.

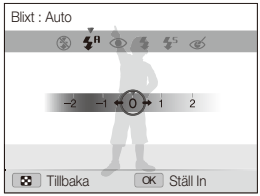
1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.

2 Bläddra till ett alternativ.

3 Vrid [**Zoom**] åt höger.



4 Tryck på [/] för att justera intensiteten.



5 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

- Inställningen av blixtstyrka gäller eventuellt inte om:
  - objektet är för nära kameran
  - du ställer in en hög ISO-känslighet
  - exponeringsvärdet är för stort eller för litet
- I vissa fotograferingslägen kan du inte använda den här funktionen.

Ställa in ISO-tal P A S M

ISO-talet är ett mått på filmens ljuskänslighet enligt definition av ISO (International Organisation for Standardization). Ju högre ISO-tal du väljer, desto känsligare för ljus blir kameran. Med ett högre ISO-tal får du bättre bilder utan att använda blixten.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **ISO**.

3 Välj ett alternativ.
- Välj ISO AUTO för att använda lämpligt ISO-tal i förhållande till ljusstyrkan på objektet och omgivande ljusförhållanden.

Högre ISO-tal kan resultera i mer brusiga bilder.

Ändra kamerans fokus

Läs om hur du justerar kamerans fokus för att passa motiv och fotograferingsförhållanden.

Använda makro P A S M DUAL

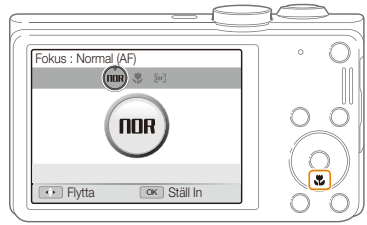
Välj makro för att ta närbilder på motiv som t.ex. blommor och insekter.

- Försök att hålla kameran mycket stilla för att undvika oskärpa.
- Stäng av blixten om avståndet till objektet är mindre än 40 cm.

Använda autofokus P A S M DUAL

Välj lämpligt fokus beroende på avståndet till objektet för att ta skarpa foton.

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.



2 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
AFR	**Normal (AF)**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 80 cm (32 tum) (mer än 350 cm (137 tum) med zoom).
	Makro: Fokusera manuellt på ett motiv som är 5-80 cm (2-32 tum) från kameran (inom 180-350 cm (70-137 tum) när du använder zoomen).
AL	**Auto makro**: Fokusera på objekt som är på ett större avstånd än 5 cm (2 tum) (mer än 180 cm (70 tum) med zoom).
MF	**Manuell fokus**: Fokusera på ett objekt genom att ställa in fokusavståndet manuellt. (sid 53)

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Ställa in fokusavståndet manuellt

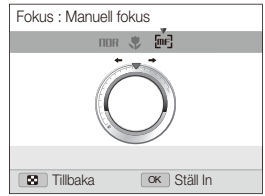
P A S M DUAL

1 Tryck på [ ] i fotograferingsläget.

2 Bläddra till **Manuell fokus**.

3 Vrid [**Zoomreglaget**] åt höger

4 Tryck på [/] för att justera fokusavståndet.



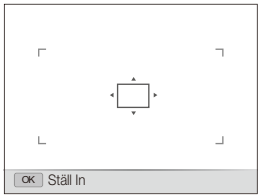
5 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

- När du ställer in fokusavståndet manuellt och kameran inte fokuserar på objektet kan fotot bli oskarpt.
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för fokuseringsområden och alternativ för ansiktsdetektering.

Fokusera på ett markerat område P A S M DUAL

Du kan fokusera på ett område du har valt.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Fokusområde** → **Val AF**.
3. Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.
4. Tryck på [**OK**] → [**DISP**/ / /] för att gå till önskat område.



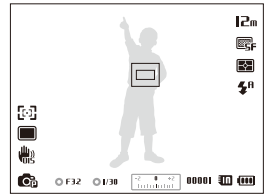
5. Tryck på [**OK**].
6. Tryck ned [**Avtryckaren**] för att ta en bild.
   - Tryck på [**OK**] för att ändra fokusområdet.

Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för ansiktsdetektering, serietagningsalternativ och Smartfilter-effekter.

Använda spårningsfokus P A S M DUAL

Spårning AF gör att du kan följa och använda autofokus på ditt motiv, även när du rör dig.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Fokusområde** → **Spårning AF**.
3. Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.
4. Fokusera på motivet du vill spåra och tryck på [**OK**].
   - En fokusram visar sig på motivet och följer motivet när du rör på kameran.



- Den vita ramen betyder att kameran följer motivet.
- Den gröna ramen betyder att motivet är i fokus när du trycker ned [**Avtryckaren**] till hälften.

- Om du inte väljer något fokusområde hamnar fokusramen i mitten av skärmen.
- Att följa med ett motiv kan misslyckas när:
  - motivet är för litet
  - motivet rör sig överdrivet mycket
  - motivet är i motljus eller du fotograferar på en mörk plats
  - färger eller mönster på motivet och bakgrunden är samma
  - motivet innehåller horisontella mönster som t.ex. persienner
  - kameran skakar mycket
- När sökningen av ett motiv misslyckas visar sig fokusramen som en vit ram i en linje ( ).
- Om kameran inte kan följa motivet, måste du välja om motivet som ska följas.
- Om kameran inte kan fixera fokus, kommer fokusramen att växla till en röd ram i en linje ( ).
- Om du använder denna funktion, kan du inte ställa in alternativ för ansiktsdetektering, serietagningsalternativ och Smartfilter-effekter.

Ställa in fokusområdet P A S M DUAL SCN

Bilderna kan bli klarare genom att välja ett lämpligt fokusområde i förhållande till objektets placering i motivet.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj → **Fokusområde**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Centrerad AF: Fokusera på mitten av ramen (lämpligt när motivet är placerat mitt i bilden).
	Multi AF: Fokus på ett eller flera av 9 möjliga områden.
	Val AF: Fokusera på det område du väljer. (sid 54)
	Spårning AF: Fokusera på och spåra motivet. (sid 54)

Alternativen kan variera beroende på fotograferingsläget.

Använda ansiktsdetektering P A S M DUAL SCN

När du använder alternativ för Ansiktsdetektering identifierar kameran ansikten automatiskt. Exponeringen ställs in automatiskt när kameran fokuserar på ett ansikte. Använd **Blinkdetektering** för att identifiera stänga ögon eller **Leendebild** för att lagra ett leende. Du kan också använda **Smart ansiktsigenkänning** för att registrera ansikten och prioritera fokus på dem.

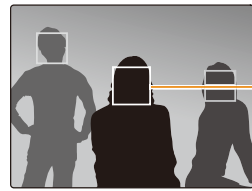
- När kameran identifiera ett ansikte söker det automatiskt det ansiktet.
- Det är inte säkert att ansiktsdetektering fungerar när:
  - motivet är på stort avstånd från kameran (fokusramen är orange i leendebild och blinkdetektering)
  - det är för ljust eller för mörkt
  - objektet inte är vänt mot kameran
  - objektet bär solglasögon eller mask
  - motivets ansiktsuttryck ändras påfallande
  - motivet är i motljus eller ljusförhållandena är ostabila
- Ansiktsdetektering är inte tillgängligt när du anger smartfiltereffekter, Selection AF, Spårning AF och manuell fokus.
- Beroende på bildinställningar kan tillgängliga alternativ för ansiktsdetektering variera.
- Beroende på alternativen för ansiktsdetektering som du har valt kanske inte timerfunktionen är tillgänglig eller så kanske tillgängliga timeralternativ varierar.
- Beroende på alternativen för ansiktsdetektering kanske vissa seriebildtagningsalternativ inte är tillgängliga.
- När du tar foton av identifierade ansikten, registreras de i ansiktslistan.
- Du kan granska registrerade ansikten i prioritetsordning i uppspelningsläget. (sid 73) Även om ansikten registrerats korrekt, kanske de inte klassificeras i uppspelningsläget.
- Det identifierade ansiktet i fotograferingsläge kanske inte visas i ansiktslistan eller Smart Album.

Identifiera ansikten

Kameran kan känna igen upp till 10 ansikten i ett motiv.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Normal**.



Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- Ju närmare du är motiven, desto snabbare kan kameran identifiera ansikten.
- De identifierade ansiktena registreras eventuellt inte beroende på serietagningsalternativ.

Ta ett självporträtt

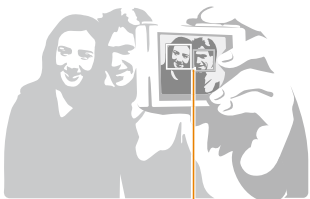
Ta ett foto på dig själv. Fokusavståndet ställs in på närbild och kameran ger ifrån sig en signal.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Självporträtt**.

3 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

4 När du hör en kort signal trycker du på [**Avtryckaren**].



När ansikten är placerade i mitten avger kameran snabba signaler.

Om du slår av **Volym** i ljudinställningarna hörs ingen signal från kameran. (sid 98)

Ta en leendebild

När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.

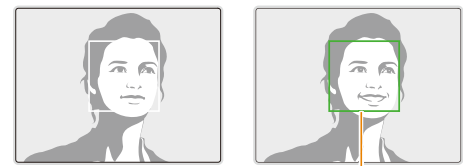
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Leendebild**.

3 Tryck på [**MENU**] för att växla till fotograferingsläge.

4 Arrangera bilden.

- När kameran identifierar ett leende tas en bild automatiskt.



En person som ler ett stort leende är lättare att identifiera.

Identifiera ögon som blinkar

Om kameran känner av slutna ögon tas automatiskt 2 bilder i följd.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Blinkdetektering**.

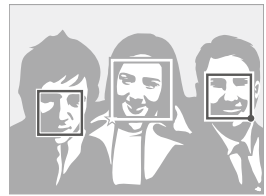
- Håll kameran stila under tiden "**Fotograferar**" visas på skärmen.
- Om blinkdetektering misslyckas visas meddelandet "**Bild tagen med slutna ögon**". Ta ett nytt foto.

Använda Smart ansiktsigenkänning

Kameran registrerar automatiskt ansikten som du fotograferar ofta. Med funktionen för smart ansiktsigenkänning prioriteras fokus automatiskt på dessa ansikten och på favoritansikten. Funktionen för smart ansiktsigenkänning finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Ansiktsdetektering** → **Smart ansiktsigenkänning**.



Det närmaste ansiktet visas i en vit fokusram och övriga ansikten visas i grå ramar.

- ★: Ansikten som du har registrerat som favoriter. (För att registrera ansikten som favoriter, se sidan 59.)
- : Ansikten som kameran registrerar automatiskt.

- Kameran kan känna igen och registrera ansikten felaktigt beroende på ljusförhållanden, påfallande förändringar i motivets pose eller ansikte och om objektet har solglasögon.
- Kameran kan registrera upp till 12 ansikten automatiskt. Om kameran känner igen ett nytt ansikte när det finns 12 registrerade ansikten, kommer den att ersätta ansiktet med lägst prioritering med det nya.
- Kameran kan känna igen upp till 5 ansikten i ett motiv.

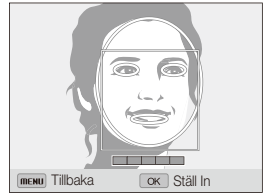
Registrera favoritansikten (My Star)

Du kan registrera dina favoritansikten för att prioritera fokus och exponering på dessa ansikten. Den här funktionen finns endast när du använder ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart FR-redigering** → **My Star**.

3 Rikta in motivets ansikte med den ovala ringen och tryck ned [**Avtryckaren**] för att registrera ansiktet.



- Om ansiktet inte är inställt med den ovala riktlinjen, syns inte den vita ramen.
- Ta foton av en person åt gången, när ansiktena registreras.
- Ta fem foton av motivets ansikte för bästa resultat: ett framifrån samt från vänster, höger, ovan och under.
- Instruera motivet att inte vrida ansiktet mer än 30 grader när du tar foton från vänster, höger, ovan och under.
- Du kan registrera ett ansikte även om du bara tar ett foto av motivets ansikte.

4 När du fotograferat klart, visas en lista över ansikten.
- Dina favoritansikten indikears med en ★ på ansiktslistan.

- Du kan registrera upp till 8 favoritansikten.
- Blixten avfyras inte när du registrerar ett favoritansikte.
- Om du registrerar samma ansikte två gånger kan du radera ett av ansiktena i ansiktslistan.

Visa dina favoritansikten

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Smart FR-redigering** → **Ansiktslista**.

- För att ändra rankning av dina favoritansikten trycker du på [**Fn**] och sedan väljer du **Redigera rankning**. (sid 73)
- Om du vill ta bort ett favoritansikte trycker du på [**Fn**] och sedan väljer du **Radera**. (sid 74)

Ställa in ljusstyrka och färg

Lär dig hur du justerar ljusstyrka och färg för att få bättre bildkvalitet.

Ställa in exponeringen manuellt (EV)

P A S DUAL

Beroende på styrkan i omgivande ljus kan foton ibland bli för ljusa eller för mörka. I detta fall kan du ändra exponeringen för att fotot ska bli bättre.

Mörkare (-)

Neutral (0)

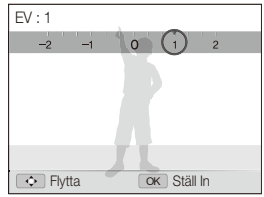
Ljusare (+)

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **EV**.

3 Välj ett värde för att ställa in exponeringen.

- Bilden visas ljusare när exponeringen ökar.



4 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

- När du har justerat exponeringen lagras inställningen automatiskt. Du kan behöva ändra exponeringsvärdet senare för att undvika över- eller underexponering.
- Om du inte kan bestämma vilket som är rätt exponering väljer du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameran lagrar 3 bilder i följd, var och en med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat. (sid 66)

Byta mätningsalternativ P A S M DUAL

Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus. Dina foton får olika ljusstyrka och kontrast beroende på vilket mätningsläge du väljer.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.
2. Välj eller → **Mätning**.
3. Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Spot: • Kameran mäter ljusstyrkan enbart i ramens mittpunkt. • Om objektet inte är placerat i mitten av ramen kan exponeringen bli felaktig. • Lämpligt för objekt med motljus.
	Multi: • Kameran delar in motivet i flera områden och mäter ljusstyrkan i respektive område. • Lämpligt för foton i allmänhet.
	Center-viktad: • Kameran mäter upp ett medelvärde för hela fokusramen med tyngdpunkt på mitten. • Lämpligt för foton där objektet är placerat mitt i fokusramen.

Välja en ljuskälla (Vitbalans)

P A S M DUAL

Färgerna i fotot beror på vilken typ och kvalitet ljuskällan har. Om du vill att färgerna ska vara naturtrogna kalibrerar du vitbalansen genom att ange ljusförhållandet, t.ex. Auto VB, Dagsljus, Moln eller Glödlampa.

AWB Auto VB

Dagsljus

Moln

Glödlampa

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Vitbalans**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
AWB	**Auto VB**: Ställ automatiskt in vitbalansen baserat på ljusförhållanden.
	Dagsljus: För utomhusbilder en solig dag.
	Moln: För utomhusfotografering en mulen dag eller i skuggan.
	Lysrör H: För fotografering i varmt lysrörsljus (dagsljus- eller fullfärgslysrör).
	Lysrör L: För fotografering i vitt lysrörsljus.
	Glödlampa: För inomhusfotografering i glödlamps- eller halogenlampljus.
	Egen inställning: Använd inställningarna för vitbalans som du har definierat. (sid 64)
K	**Färgtemp.**: Ställ in ljuskällans färgtemperatur. (sid 65)

Anpassa förinställda vitbalansalternativ

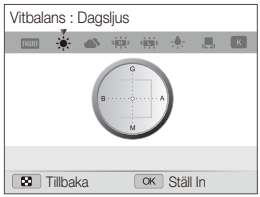
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Vitbalans**.

3 Bläddra till önskat alternativ.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Tryck på [**DISP**/ / /] för att ställa in värdet på koordinaterna.



- **G**: Grön
- **A**: Bärnsten
- **M**: Magenta
- **B**: Blå

6 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Egen inställning av vitbalansen

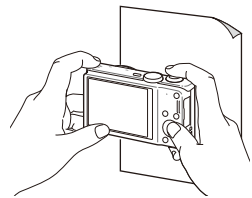
Du kan anpassa vitbalansen genom att ta en bild på en vit yta, exempelvis ett papper, i ljusförhållanden du avser att ta bilden i. Vitbalansfunktionen hjälper dig att matcha färgerna i bilden med den aktuella scenen.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Vitbalans**.

3 Bläddra till **Egen inställning**.

4 Rikta objektivet mot ett vitt papper och tryck sedan på [**Avtryckaren**].



Ställa in färgtemperatur

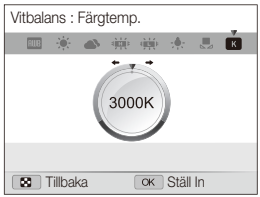
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Vitbalans**.

3 Bläddra till **Färgtemp.**.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

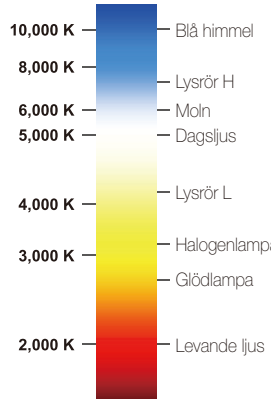
5 Tryck på [/] för att justera färgtemperaturen.



6 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Färgtemperatur

Färgtemperatur är ett mått i Kelvin på färgtonen på en viss typ av ljuskälla. När färgtemperaturen höjs blir färgdistributionen kallare. När färgtemperaturen sänks blir färgdistributionen i stället varmare.



Använda serietagningslägen P A S M

Det kan vara svårt att fotografera motiv som rör sig snabbt eller att få naturliga ansiktsuttryck och gester. Välj i sådana fall ett av serietagningslägena.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Tagningsläge**.

3 Välj ett alternativ.

Ikon	Beskrivning
	Enstaka: Ta en enstaka bild.
	Serietagning: • När du trycker på [**Avtryckaren**], tar kameran bilder i följd. • Maximalt antal foton beror på minneskortets kapacitet.
	AEB: • Ta 3 foton i följd, vart och ett med olika exponering. normal, underexponerat och överexponerat. • Använd stativ för att undvika oskärpa.
	Rörelse: När du trycker ned [**Avtryckaren**], tar kameran VGA-foton (5 foton per sekund, maximalt 30 foton).

- Blixt, självutlösare och Smartfilter-alternativ kan endast användas när du väljer **Enstaka**.
- När du väljer **Rörelse**, ställer kameran in upplösningen till VGA och ställ in ISO-tal till **Auto**.
- Beroende på det valda alternativet för ansiktsdetektering, är några serietagningsalternativ inte tillgängliga.

Använda effekter/justera bilder

Använda Smartfilter-effekter P A S M

Använda olika filtereffekter till dina foton och videor för att skapa speciella bilder.

Miniatyr

Vinjett

Fisköga

Skiss

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Smartfilter**.

3 Välj en effekt.

Tillgängligt i lägena Program, Bländarprioritet, Slutarprioritet och Manuell

Ikon	Beskrivning
	Av: Ingen effekt
	Miniatyr: Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Mjuk fokus: Dölj vissa ansiktsdetaljer eller använd drömska effekter.
	Gammal film 1: Använd effekt 1 för en vintage-film.
	Gammal film 2: Använd effekt 2 för en vintage-film.
	Halvtonspunkt: Använd en halvtonseffekt.
	Skiss: Använd en pennskisseffekt.
	Fisköga: Gör kanterna på ramen svarta för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Göra bilden klarare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.

Ikon	Beskrivning
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.
	Egen RGB: Anpassa ett eget färgvärde.

Tillgängliga filter i videoläge

Ikon	Beskrivning
	Av: Ingen effekt
	Paletteffekt 1: Skapa ett levande utseende med skarp kontrast och färg.
	Paletteffekt 2: Gör motiven rena och klara.
	Paletteffekt 3: Tillämpar en mjuk, brun ton.
	Paletteffekt 4: Skapar en kall och entonig effekt.
	Miniatyr: Använd en effekt för lutningsväxling för att få motivet att visas som miniatyr.
	Vinjett: Använda retrofärger, hög kontrast och starka vinjetteffekter för Lomo-kameror.
	Halvtonspunkt: Använd en halvtonseffekt.

Ikon	Beskrivning
	Skiss: Använd en pennskisseffekt.
	Fisköga: Förvräng motiv som är nära för att imitera effekten av ett fiskögeobjektiv.
	Avdimma: Göra bilden klarare.
	Klassisk: Använd en svartvit effekt.
	Retro: Använd en sepiatoneffekt.
	Negativ: Använd en effekt för negativ film.
	Egen RGB: Anpassa ett eget färgvärde.

Egen inställning av RGB-tonen

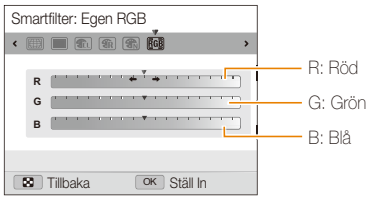
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj eller → **Smartfilter**.

3 Bläddra till **Egen RGB**.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



6 Välj ett alternativ.

7 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in en video ökar videohastigheten.
- Om du väljer **Miniatyr** när du spelar in en video ökar videohastigheten.
- Om du väljer **Miniatyr**, **Vinjett**, **Halvtonspunkt**, **Skiss**, **Fisköga** eller **Avdimma**, ställs inspelningshastigheten in till och upplösningshastigheten blir mindre än **640**.
- Om du ställer in Smart filter-effekter kan du inte ställa in alternativ för ansiktsigenkänning, bildjustering, seriefotografering, spårning AF och Selection AF.
- Om du väljer **Skiss** när du tar en bild ändras bildupplösningen till **5m** och mindre.

Ändra dina foton P A S M

Justera skärpa, mättnad och kontrast på dina foton.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferingsläget.

2 Välj → **Bildjustering**.

3 Välj ett alternativ.
- Kontrast
- Skärpa
- Mättnad

4 Ändra värdena.

Kontrast	Beskrivning
-	Minska färg- och ljusstyrka.
+	Öka färg- och ljusstyrka.

Skärpa	Beskrivning
-	Gör konturerna i fotot mjukare (lämpligt för redigering av fotona i datorn).
+	Gör konturerna i fotot skarpare för att förbättra tydligheten. Det kan också öka bildbruset.

Mättnad	Beskrivning
-	Minska färgmättnaden.
+	Öka färgmättnaden.

- Välj 0 om du inte vill använda någon effekt (lämplig för utskrift).
- Om du ställer in justeringsfunktioner kan du inte använda Smartfilter-alternativ.

Uppspelning/Redigering

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmeddelanden och redigera foton eller videoklipp. Lär dig också att ansluta kameran till datorn, fotoskrivaren, TV:n eller HDTV:n.

Visa foton eller videor i uppspelningsläget 72
- Starta uppspelningsläget 72
- Visa foton 77
- Spela upp en video 79
- Spela upp ett röstmemo 80

Redigera ett foto 82
- Ändra storlek på ett foto 82
- Rotera ett foto 82
- Använda Smartfilter-effekter 83
- Ändra dina foton 84
- Skapa en utskriftsordning (DPOF) 86

Visa filer på en TV eller HDTV 87

Överföra filer till en Windows-dator 89
- Överföra filer med Intelli-studio 90
- Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet 92
- Koppla loss kameran (för Windows XP) ... 93

Överföra filer till en Mac-dator 94

Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge) 95

Visa foton eller videor i uppspelningsläget

Lär dig visa foton, spela upp videoklipp eller röstmemon och hantera filer.

Starta uppspelningsläget

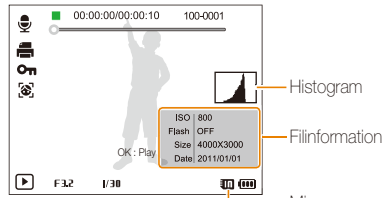
Visa foton eller spela upp videoklipp och röstmemon som har sparats i kameran.

1 Tryck på [▶].
- Den senast tagna filen visas.
- Om kameran stängs av sätts den på och visar den senaste filen.

2 Tryck på [⚡/⏲] för att bläddra bland filerna.
- Tryck på [⚡/⏲] för att bläddra snabbt bland filerna.

- Ta ur minneskortet om du vill se en fil som har sparats i det interna minnet.
- Kameran spelar inte upp filer korrekt för format eller filer som inte stöds eller som har lagrats i andra kameror.

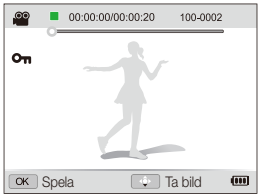
Information om fotofil



Ikon	Beskrivning
	Foto med röstmemo
00:00:00/ 00:00:10	Aktuell uppspelningstid/längd på röstmeddelande
100-0001	Mappnamn - Filnamn
	Utskriftsordning har angetts (DPOF)
	Skyddad fil
	Fotot inkluderar ett registrerat ansikte (endast tillgängligt när du använder ett minneskort)

Tryck på [**DISP**] för att visa filinformation på skärmen.

Filinformation för video



Ikon	Beskrivning
	Videofil
00:00:00/ 00:00:20	Aktuell uppspelningstid/videolängd
100-0002	Mappnamn - Filnamn
	Skyddad fil

Ranka dina favoritansikten

Du kan ranka dina favoritansikten. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Redigera ansiktslista** → **Redigera rankning**.

3 Välj ett ansikte i listan och tryck sedan på [**OK**].

4 Tryck på [**DISP**/] för att ändra klassificering av ansiktet och tryck sedan på [**Fn**].

Avbryta dina favoritansikten

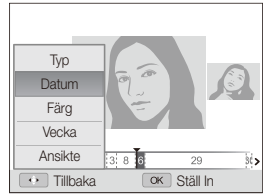
Du kan radera dina favoritansikten. Favoritansiktsfunktionen är bara tillgänglig när du har fört in minneskortet i kameran.

1. Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj → **Redigera ansiktslista** → **Radera**.
3. Välj ett ansikte och tryck sedan på [**OK**].
4. Tryck på [**Fn**].
5. Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Visa filer per kategori i Smartalbum

Visa filer enligt kategori, exempelvis datum, ansikte och filtyp.

1. Vrid [**Zoom**] åt vänster i uppspelningsläget.
2. Tryck på [**MENU**].
3. Välj en kategori.



Alternativ	Beskrivning
Typ	Visa filer per filtyp.
Datum	Visa filer per det datum som de sparades.
Färg	Visa filer per den mest förekommande färgen i bilden.
Vecka	Visa filer per den veckodag som de sparades.
Ansikte	Visa filer genom identifierade ansikten och favoritansikten. (Upp till 20 människor)

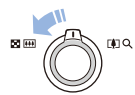
4 Tryck på [ϟ/⏲] för att bläddra bland filerna.
- Tryck på [ϟ/⏲] för att bläddra snabbt bland filerna.

5 Tryck på [**OK**] om du vill återgå till normal vy.

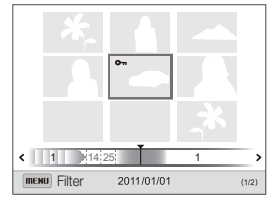
Det kan ta lite tid för kameran att öppna Smartalbum, ändra på kategorin och omorganisera filer.

Visa filer som miniatyrer

Sök bland miniatyrerna av filerna.



I uppspelningsläget vrider du [**Zoom**] åt vänster för att visa miniatyrer (3 i taget). Rotera [**Zoom**] åt vänster en gång eller två gånger för att visa fler miniatyrer (9 eller 20 i taget). Vrid [**Zoom**] för att återgå till föregående visning.



För att	Beskrivning
Bläddra bland filer	Tryck på [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Radera filer	Tryck på [**Fn**] och välj sedan **Ja**.

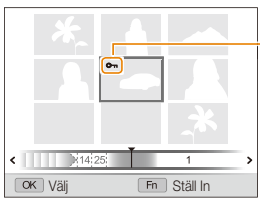
Skydda filer

Skydda filerna från att raderas av misstag.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Skydda** → **Välj**.
- För att skydda alla filer väljer du **Allt** → **Lås**.

3 Bläddra till den fil du vill skydda och tryck på [**OK**].
- Tryck på [**OK**] igen för att avbryta ditt val.



4 Tryck på [**Fn**].

Du kan inte radera eller rotera en skyddad fil.

Radera filer

Välja filer som ska raderas i uppspelningsläget.

Radera en enstaka fil

Du kan välja en enstaka fil och radera den.

1 Välj fil och tryck sedan på [**Fn**] i uppspelningsläget.

2 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera flera filer

Du kan välja flera filer och radera dem på en gång.

1 Tryck på [**Fn**] i uppspelningsläget.

2 När popup-meddelandet visas väljer du **Radera flera**.
- Du kan också radera flera filer i uppspelningsläget genom att trycka på [**MENU**] och sedan välja → **Radera** → **Välj**.

3 Välj de filer du vill radera och tryck på [**OK**].
- Tryck på [**OK**] igen för att avbryta ditt val.

4 Tryck på [**Fn**].

5 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Radera alla filer

Du kan välja flera filer och radera dem en i taget.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Radera** → **Allt**.

3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

Kopiera filer till ett minneskort

Du kan kopiera filer från det interna minnet till ett minneskort.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Kopiera till kort**.

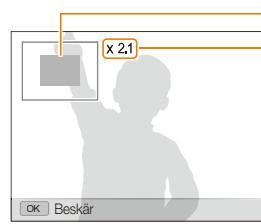
3 Välj **Ja**.

Visa foton

Förstora en del av ett foto eller visa foton i ett bildspel.

Förstora ett foto

I uppspelningsläget vrider du [**Zoom**] åt höger för att förstora en del av bilden. Vrid [**Zoom**] åt vänster för att zooma ut.



För att	Beskrivning
Flytta det förstorade området	Tryck på [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Beskära det förstorade fotot	Tryck på [**OK**] och välj sedan **Ja**. (sparas som en ny fil).

När du visar bilder som togs med en annan kamera kan zoomförhållandet variera.

Spela upp ett bildspel

Använd effekter och ljud för ett bildspel med dina foton. Den här funktionen fungerar inte för videoklipp och röstmemon.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj .

3 Välj ett alternativ av bildspelseffekt.

- Gå till steg 4 om du vill starta bildspelet utan någon effekt.

* Standard

Alternativ	Beskrivning
Start	Välj om uppspelningen av bildspelet ska upprepas eller inte. (**Spela**, **Upprepa**)
Bilder	Ange vilka foton som ska visas i bildspelet. • **Allt***: Visa alla foton i ett bildspel. • **Välj**: Visa utvalda foton i ett bildspel. • **Datum**: Visa foton från ett visst datum i ett bildspel.
Intervall	• Ange intervallet mellan fotona. (**1 sek** *, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du måste ställa in alternativet för Effekt till **Av** för att ange intervallet.
Effekt	• Ange en scenförändringseffekt mellan bilder. (**Av***, **Lugn**, **Sken**, **Avkoppling**, **Livlig**, **Fin**) • Välj **Av** för att avbryta effekterna. • När du använder effektalternativet ställs intervallerna mellan bilderna in till 3 sekunder.
Musik	Ange bakgrundsljud. (**Av***, **Dis**, **Droppar**, **Musa**, **Resa**, **Höst**)

4 Välj **Start** → **Spela**.

- Välj **Upprepa** för att låta bildspelet gå som en slinga

5 Visa bildspelet.

- Tryck på [**OK**] för att pausa bildspelet.
- Tryck på [**OK**] igen för att återuppta bildspelet.

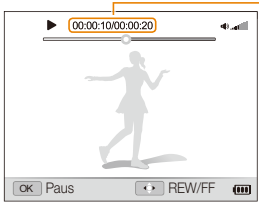
Tryck på [**OK**] och tryck sedan på [/] för att stoppa bildspelet och återgå till uppspelningsläge.

Spela upp en video

I uppspelningsläget kan du visa en video och sedan lagra eller beskära delar för den video som spelas. Du kan spara lagrade eller beskurna segment som nya filer.

1 Välj video och tryck sedan på [**OK**] i uppspelningsläget.

2 Visa videon.



Aktuell uppspelningstid/ videolängd

För att	Beskrivning
Söka bakåt	Tryck på [ϟ]. Kameran söker bakåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [ϟ].
Pausa eller fortsätta uppspelningen	Tryck på [**OK**].
Söka framåt	Tryck på [ⴱ]. Kameran söker framåt i steg om 2X, 4X, och 8X när du trycker på [ⴱ].
Ändra volymen	Vrid [**Zoom**] åt vänster eller höger.

Klippa en video

1 När du visar en video ska du trycka på [**OK**] på den punkt där du vill att klippningen ska börja.

2 Vrid [**Zoom**] åt höger och tryck på [**OK**].

3 Tryck på **OK** på den punkt där du vill att klippningen ska avslutas.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Den ursprungliga videon måste vara minst 10 sekunder lång.
- Kameran sparar den redigerade videon som en ny fil.

Ta en bild från ett videoklipp

1 När du visar en video ska du trycka på [**OK**] på den punkt där du vill ta en bild.

2 Tryck på [ ].

- Filstorleken för den lagrade bilden blir samma som originalvideon.
- Den lagrade bilden sparas som en ny fil.

Spela upp ett röstmemo

Lyssna på ett röstmeddelande

1 Välj ett röstmemo och tryck sedan på [**OK**] i uppspelningsläget.

2 Lyssna på röstmeddelandet.

För att	Beskrivning
Söka bakåt	Tryck på [ ].
Pausa eller fortsätta uppspelningen	Tryck på [**OK**].
Söka framåt	Tryck på [ ].
Avbryta uppspelningen	Tryck på [ ].
Ändra volymen	Vrid [**Zoom**] åt vänster eller höger.

Lägga till ett röstmemo till ett foto

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **Röstmemo** → **På**.

3 Tryck på [**Avtryckaren**] för att spela in ett kort röstmemo.
- Maximal inspelningstid är 10 sekunder.
- Tryck på [**Avtryckaren**] för att stoppa inspelningen av röstmemot.

Spela upp röstmeddelanden som är bifogade bilder

1 Välj fotot med röstmemot och tryck på [**OK**] i uppspelningsläget.

2 Lyssna på ett röstmeddelande.
- Tryck på [**OK**] för att pausa uppspelningen.
- Tryck på [**OK**] för att återuppta uppspelning.

Redigera ett foto

Lär dig hur du redigerar foton.

- Kameran sparar redigerade foton som nya filer.
- När du redigerar bilder konvertererar kameran dem automatiskt till en lägre upplösning. Foton som du roterar eller ändrar storlek för manuellt konverteras inte automatiskt till en lägre upplösning.

Ändra storlek på ett foto

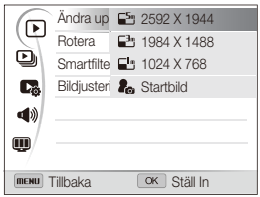
Du kan ändra storleken på ett foto och spara det som en ny fil. Du kan ställa in ett foto för att visas när kameran sätts på.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Ändra upplösning**.

3 Välj ett alternativ.

- Välj **Startbild** för att spara bilden som startbild. (sid 98)



Alternativen skiftar beroende på originalstorleken på fotot som valts.

Rotera ett foto

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Rotera**.

3 Välj ett alternativ.

Kameran skriver över originalfilen.

Använda Smartfilter-effekter

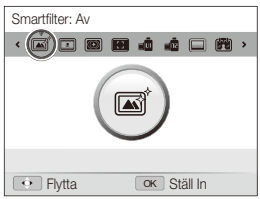
Använda specialeffekter på fotona.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Smartfilter**.

3 Välj en effekt.

- Om du vill se tillgängliga filteralternativ, gå till sidan 67.



Egen inställning av RGB-tonen

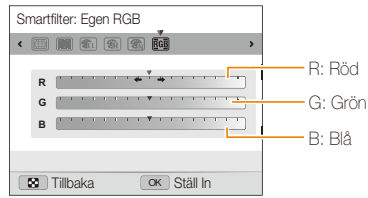
1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Smartfilter**.

3 Bläddra till **Egen RGB**.

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Välj en färg (R: Röd, G: Grön, B: Blå).



6 Välj färgmängd för den valda färgen.

7 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Ändra dina foton

Lär dig hur du korrigerar röda ögon, justerar hudton och ljusstyrka, kontrast och mättnad. Kameran sparar en redigerad bild som en ny fil, men kan konvertera den till en lägre upplösning.

Ta bort röda ögon

1. Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj ▶ → **Bildjustering** → **Röda ögon-reduktion**.
3. Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Retuschering av ansikten

1. Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.
2. Välj ▶ → **Bildjustering** → **Ansiktsretusch**.
3. Vrid [**Zoom**] åt höger.
4. Tryck på [ϟ/⏲] för att justera hudtonen.
   - Ju högre siffra, desto ljusare ansikte.
5. Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Ändra ljusstyrka, kontrast eller mättnad.

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Bildjustering**.

3 Välj ett justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivning
☀	Ljusstyrka
◐	Kontrast
❀	Mättnad

4 Vrid [**Zoom**] åt höger.

5 Tryck på [ϟ/⏲] för att justera alternativet.

6 Tryck på [**OK**] för att spara dina inställningar.

Lägga till brus till fotot

1 Välj ett foto och tryck sedan på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj ▶ → **Bildjustering** → **Lägg till brus**.

3 Tryck på [**OK**] för att spara.

Skapa en utskriftsordning (DPOF)

Välj de bilder du vill skriva ut och spara utskriftsalternativen i DPOF (Digital Print Order Format). Den här informationen sparas i mappen MISC på minneskortet för bekväm utskrift på DPOF-kompatibla skrivare.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **DPOF** → **Standard** → **Välj**.
- Välj **Allt** för att skriva ut alla bilder.

3 Bläddra till en bild som ska skrivas ut, rotera med [**Zoom**] åt vänster eller höger för att välja antal kopior och tryck sedan på [**Fn**].
- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**/] för att välja antal kopior och sedan på [**OK**].

4 Tryck på [**MENU**].

5 Välj → **DPOF** → **Storlek** → **Välj**.
- Välj **Allt** för att välja utskriftsstorlek för alla bilder.

6 Bläddra till en bild som ska skrivas ut, rotera med [**Zoom**] åt vänster eller höger för att välja utskriftsstorlek och tryck sedan på [**Fn**].
- Om du väljer **Allt**, ska du trycka på [**DISP**/] för att välja utskriftsstorlek och sedan på [**OK**].

Skriva ut foton som miniatyrer

Skriv ut foton som miniatyrer för att få en överblick över fotona.

1 Tryck på [**MENU**] i uppspelningsläget.

2 Välj → **DPOF** → **Index**.

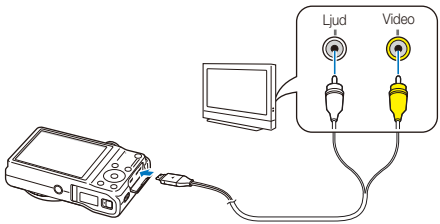
3 Välj **Ja** när popup-meddelandet visas.

- Du kan ta med minneskortet till en utskriftsbutik som stöder DPOF (Digital Print Order Format) eller så kan du skriva ut bilder direkt genom en DPOF-kompatibel skrivare i hemmet.
- Bilder med mått som är bredare än papperet kan kapas på vänstra och högra kanterna. Se till att bilddimensionerna är kompatibla med det papper du väljer.
- Du kan inte ställa in alternativ för DPOF för bilder som har lagrats i internminnet.
- Om du anger utskriftsstorlek kan du bara skriva ut bilder med DPOF 1.1-kompatibla skrivare.

Visa filer på en TV eller HDTV

Visa foton eller videor genom att ansluta kameran till en TV med den medföljande A/V-kabeln.

1. Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.
2. Välj ⚙ → **Video-Ut**.
3. Välj videoutsignal i enlighet med lands- och regionstandard. (sid 101)
4. Stäng av kameran och TV:n.
5. Ansluta kameran till TV:n med A/V-kabeln.



6. Slå på TV:n och välj videoutsignal med hjälp av TV:ns fjärrkontroll.
7. Starta kameran och tryck på [▶].
8. Visa foton eller spela upp videor med hjälp av kamerans knappar.

- Beroende på TV-modell kan du se visst digitalt brus eller så kanske delar av bilden inte visas.
- Det är inte heller säkert att bilden visas centrerat på TV-skärmen på grund av TV:ns inställningar.
- Du kan fotografera och spela in videoklipp medan kameran är ansluten till en TV.

Visa filer på en HDTV

Du kan visa högkvalitativa och okomprimerade foton och videoklipp på en HDTV med hjälp av HDMI-kabeln (tillval). HDMI (High Definition Multimedia Interface) stöds av de flesta HDTV-apparater. Mer information finns i handboken för HDMI-sats.

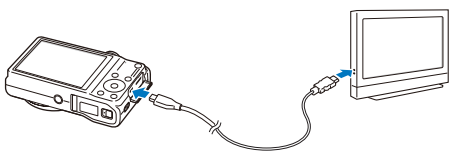
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **HDMI-storlek**.

3 Välj en HDMI-upplösning. (sid 101)

4 Stäng av kameran och HDTV:n.

5 Anslut kameran till HDTV:n med en HDMI-adapter och kabel (extra tillbehör).



6 Slå på kameran.

- HDTV:n slås automatiskt på och visar kameraskärmen om du har en Anynet+ kompatibel Samsung HDTV och kameran övergår automatiskt till uppspelningsläge.
- Om du slår av Anynet+ slås HDTV:n inte på automatiskt.

7 Visa filer med hjälp av knapparna på kameran eller en fjärrkontroll på HDTV:n.

- Om din HDTV stöder profilen Anynet+(CEC) slår du på Anynet+ på kamerainställningsmenyn (sid 101) för att styra kameran och TV:n med TV:ns fjärrkontroll.
- Anynet+ låter dig kontrollera alla anslutna Samsung A/V-enheter med fjärrkontrollen för TV:n.
- Hur lång tid det tar för kameran att ansluta till din HDTV kan variera med typen av SD- eller SDHC-kort du använder. Ett snabbare SD- eller SDHC-kort behöver inte betyda att HDMI-överföringen går snabbare, vilket beror på att kortets huvudfunktion är att förbättra överföringshastigheten under fotografering.

Överföra filer till en Windows-dator

Överför filer till din Windows-dator, redigera dem med Intelli-studio och överför dem till webben.

Krav

Inställning	Krav
Processor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller högre/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller högre
Arbetsminne	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller högre rekommenderas)
Operativsystem	Windows XP SP2, Windows Vista, eller Windows 7 (32-bitars versioner)
Hårddiskskapacitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer rekommenderas)
Övrigt	• CD-ROM-enhet • 1024 X 768 pixlar, 16-bitars färgdisplay (1280 X 1024 pixlar, 32-bitars färgdisplay rekommenderas) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller högre/ ATI X1600-serien eller högre • Microsoft DirectX 9.0c eller högre

* Programmen kanske inte fungerar korrekt på 64-bitars versionerna av Windows XP, Windows Vista och Windows 7.

- Kraven är bara rekommendationer. Enheten kanske inte fungerar som den ska även om datorn uppfyller kraven, beroende på din dators förhållanden.
- Om datorn inte uppfyller kraven, fungerar inte uppspelningen alltid eler det kan ta längre tid att redigera videoklipp.
- Installera DirectX 9.0c eller högre innan du använder programmet.
- Din datormåste köra Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 för att du ska kunna ansluta kameran som en löstagbar disk.

Tillverkaren ansvarar inte för några skador som kan uppkomma till följd av användning av ej godkända datorer, såsom hembyggda datorer.

Överföra filer med Intelli-studio

Intelli-studio startar automatiskt när du ansluter kameran till datorn med USB-kabeln.

Batteriet laddas medan kameran är ansluten till datorn med USB-kabeln.

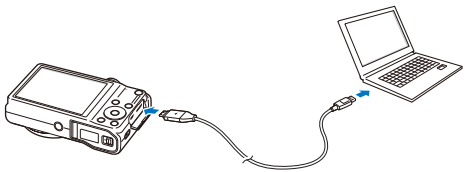
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **PC-programvara** → **På**.

3 Stänga av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in änden av kabeln med indikatorlampan (▲) i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och Intelli-studio startar.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj**, ska du välja **Dator** i popup-fönstret.

6 Välj en målmapp på datorn och sedan **Ja**.

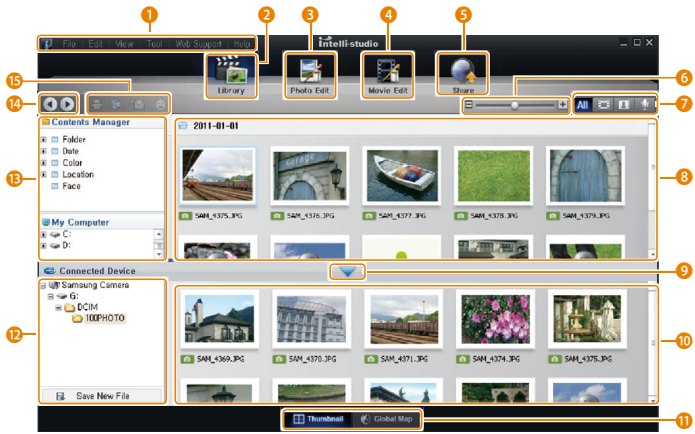
- Nya filer som har lagrats på kameran överförs automatiskt till den valda mappen.
- Om kameran inte har några nya filer kommer inte popup-fönstret för att spara nya filer att visas.

För Windows Vista och Windows 7, väljer du **Run iStudio.exe** från fönstret för autouppspelning för att starta Intelli-studio.

Använda Intelli-studio

Intelli-studio är ett inbyggt program som gör att du kan spela upp och redigera filer. För detaljer väljer du **Help** → **Help** från programmets verktygsfält.

- För att använda fler funktioner, såsom att skapa bildspel med mallar, installerar du hela versionen av Intelli-studio by selecting **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** i programmets verktygsfält.
- Du kan uppdatera firmware för kameran genom att välja **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** från programmets verktygsfält.
- Om du installerar Intelli-studio på datorn startar programmet snabbare. För att installera programmet väljer du **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Om du inte kan redigera filer direkt på kameran. Överför filer till en mapp på din dator före redigering.
- Intelli-studio stöder följande format:
  - Videoklipp: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foton: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr	Beskrivning
❶	Öppna menyer.
❷	Visa filer i den valda mappen.
❸	Ändra till fotoredigeringsläget.
❹	Ändra till videoredigeringsläget.
❺	Ändra till läget Dela (Du kan skicka filer med e-post eller ladda upp filer till webbsajter som Flickr eller YouTube.)
❻	Förstora eller förminska minibilderna i listan.
❼	Välj filtyp.
❽	Visa filer från den valda mappen på din dator.
❾	Visa eller dölj filer på den anslutna kameran.
❿	Visa filer från den valda mappen på din kamera.
⓫	Visa miniatyrer på en karta.
⓬	Sök mappar som finns lagrade på kameran.
⓭	Sök mappar som finns lagrade på datorn.
⓮	Gå till föregående eller nästa mapp.
⓯	Skriva ut filer, visa filer på en karta, lagra filer i Mina dokument, eller registrera ansikten.

Överföra filer genom att ansluta kameran som en flyttbar enhet

Ansluta kameran till datorn som en flyttbar enhet.

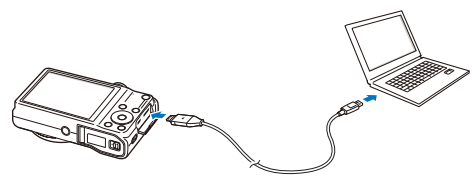
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **PC-programvara** → **Av**.

3 Stänga av kameran.

4 Anslut kameran till datorn med USB-kabeln.

> ⚠ Du måste koppla in änden av kabeln med indikatorlampan (▲) i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



5 Slå på kameran.
- Datorn identifierar kameran automatiskt.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj**, ska du välja **Dator** i popup-fönstret.

6 På datorn väljer du **Den här datorn** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Drag eller spara filer till datorn.

Koppla loss kameran (för Windows XP)

Med Windows Vista och Windows 7, liknar sätten att koppla från kameran varandra.

1 Om kamerans statuslampa blinkar väntar du tills den slutar.

2 Klicka på i verktygsfältet längst ned till höger på datorskärmen.

3 Klicka på popup-meddelandet.

4 Klicka på meddelanderutan som visar ta bort säkert.

5 Ta loss USB-kabeln.

Kameran kanske inte kan kopplas från säkert under tiden Intelli-studio körs. Avsluta programmet innan kameran kopplas ur.

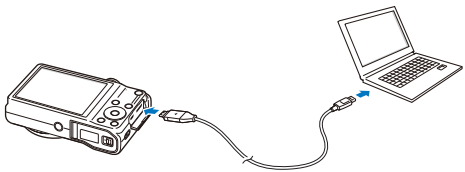
Överföra filer till en Mac-dator

När du ansluter kameran till en Macintosh-dator identifierar datorn kameran automatiskt. Du kan överföra filer direkt från kameran till datorn utan att installera något program.

Mac OS 10.4 eller senare stöds.

1 Anslut kameran till Macintosh-datorn med USB-kabeln.

Du måste koppla in änden av kabeln med indikatorlampan (▲) i kameran. Om du vänder kabeln åt fel håll kan filerna skadas. Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.



2 Slå på kameran.

- Datorn identifierar kameran automatiskt och ikonen för en flyttbar enhet visas.

Om du ställer in USB-alternativet till **Välj**, ska du välja **Dator** i popup-fönstret.

3 Dubbelklicka på ikonen för den flyttbara enheten.

4 Drag eller spara filer till datorn.

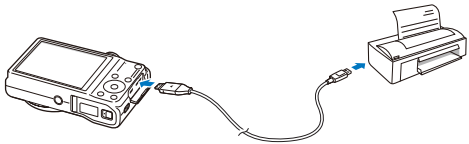
Skriva ut foton på en fotoskrivare (PictBridge)

Skriv ut foton på en PictBridge-kompatibel skrivare genom att ansluta kameran direkt till skrivaren.

1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj ⚙ → **USB** → **Skrivare**.

3 Sätt på skrivaren och anslut kameran till skrivaren med USB-kabeln.



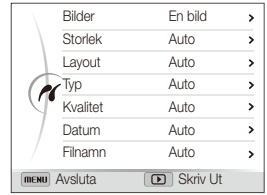
4 Om kameran är avstängd trycker du på [**POWER**] or [▶] för att slå på den.
- Skrivaren identifierar kameran automatiskt.

5 Tryck på [ϟ/⏲] för att välja en fil för utskrift.
- Tryck på [**MENU**] för att ange utskriftsinställningar. Se "Konfigurera utskriftsinställningar".

6 Tryck på [**OK**] för att skriva ut.
- Utskriften startar. Tryck på [ϟ] för att avbryta utskriften.

Konfigurera utskriftsinställningar

Tryck på [**MENU**] för att konfigurera utskriftsinställningarna.



Alternativ	Beskrivning
Bilder	Ange om endast det aktuella fotot eller alla foton ska skrivas ut.
Storlek	Ställ in utskriftsstorlek
Layout	Ange antal bilder som ska skrivas ut på ett enda pappersark.
Typ	Ange papperstyp.
Kvalitet	Ange utskriftskvalitet.
Datum	Ange om datum ska skrivas ut.
Filnamn	Ange om filnamnet ska skrivas ut.
Återställ	Återställ inställningar till standardvärden.

Det är inte säkert att alla alternativ stöds av vissa skrivare.

Settings

Tar upp alternativ för att konfigurera kamerainställningar.

Inställningsmeny 97
- Öppna kamerans inställningsmeny 97
- Ljud 98
- Display 98
- Inställningar 99

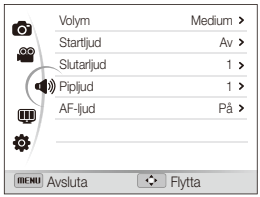
Inställningsmeny

Läs om hur du konfigurerar kamerainställningarna.

Öppna kamerans inställningsmeny

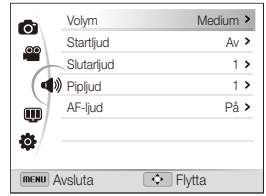
1 Tryck på [**MENU**] i fotograferings- eller uppspelningsläget.

2 Välj en meny.

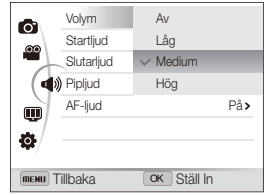


Alternativ	Beskrivning
	Ljud: Ställa in olika kameraljud och volym. (sid 98)
	Display: Anpassa displayinställningarna. (sid 98)
	Inställningar: Anpassa inställningarna för kamerasystemet. (sid 99)

3 Välj en post.



4 Välj ett alternativ.



5 Tryck på [**MENU**] om du vill återgå till föregående skärm.

Ljud

* Standard

Inställning	Beskrivning
Volym	Ställ in ljudvolymen för alla ljud. (**Av**, **Låg**, **Medium***, **Hög**)
Startljud	Ställ in en ljudsignal för när du sätter igång kameran. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Slutarljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på avtryckarknappen på kameran. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipljud	Ställ in en ljudsignal för när du trycker på knapparna eller byter läge på kameran. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-ljud	Ställ en ljudsignal för när du trycker ned avtryckaren halvvägs. (**Av**, **På***)

Bildskarm

* Standard

Inställning	Beskrivning
Funktionsbeskrivning	Visa en kort beskrivning av ett alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Rutnät	Välj en guide som hjälper dig komponera motivet. (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Startbild	Ange vilken bild som ska visas när kameran startas. • **Av***: Ingen startbild visas. • **Logo**: En standardbild som finns sparad i det interna minnet visas. • **Användarbild**: Visa en anpassad bild. (sid 82) • Kameran sparar bara en användarbild åt gången i internminnet. • Om du väljer ett nytt foto som användarbild, eller återställer kameran, raderar kameran den aktuella bilden.

* Standard

Inställning	Beskrivning
LCD Ljusstyrka	Ställa in ljusstyrkan på skärmen. (**Auto***, **Mörk**, **Normal**, **Ljus**) **Normal** används alltid i uppspelningsläget även om du väljer **Auto**.
Snabbvy	Ange hur länge ett foto ska visas för granskning innan kameran återgår till fotograferingsläget. (**Av**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Strömspar	Om inget görs under 30 sekunder, växlar kameran automatiskt till strömsparläge. (**Av***, **På**) • I energisparläget kan du trycka på valfri knapp förutom [**POWER**] för att återuppta användningen av kameran. • Även om du inte ställer in energisparläget blir skärmen gråmarkerad 30 sekunder efter den senaste användningen för att spara ström.

Inställningar

* Standard

Inställning	Beskrivning
Formatera	Formatera det interna minnet och minneskortet (alla filer, inklusive skyddade filer, raderas). (**Nej**, **Ja**) Det kan uppstå fel om du använder ett minneskort som formaterats av ett annat kameramärke, en minneskortsläsare eller en dator. Formatera minneskort i kameran innan de används för att ta bilder.
Återställ	Återställa menyer och bildinställningar (datum och tid, språk och videoutsignal återställs inte). (**Nej**, **Ja**)
Language	Välj språk för skärmtexten.
Tidszon	Ange tidszonen där du befinner dig. När du reser till ett annat land ska du välja **Besök**, och välj sedan en ny tidszon. (**Hem***, **Besök**)
Datum & Tid	Ställa in datum och tid och ange datumformat. (**Av***, **ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**)

* Standard

Inställning	Beskrivning
Fil Nr.	Ange hur filer ska namnges. • **Återställ**: Ange att filnumret ska börja på 0001 när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • **Serier***: Ange att filnumret ska fortsätta i samma sifferserie när du sätter i ett nytt minneskort, formaterar ett minneskort eller raderar alla filer. • Standardnamnet på den första mappen är 100PHOTO och standardnamnet på den första filen är SAM_0001. • Filnumret ökar med ett i taget från SAM_0001 till SAM_9999. • Filnumret ökar med ett i taget från 100PHOTO till 999PHOTO. • Maximala antalet filer som kan sparas i en mapp är 1 000. • Kameran definierar filnamn enligt DCF-standarden (Digital rule for Camera File system). Om du ändrar namnet på filerna avsiktligt är det inte säkert att det går att spela upp filerna i kameran.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Påskrift	Ange om datum och tid ska visas på foton när de tas. (**Av***, **Datum**, **Datum & tid**) • Datum och tid skrivs ut längst ned till höger på fotot. • Vissa skrivarmodeller kanske inte skriver ut datum och tid korrekt. • Om du väljer **Text** i läget **SCN** visar itne kameran datum och tid.
Auto-avstängning	Ställ in kameran på automatisk avstängning när du inte utför några åtgärder under en viss tidsperiod. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Inställningarna ändras inte när du byter batteri. • Kameran stängs inte automatiskt av när den är ansluten till en dator eller skrivare, när du spelar upp bildspel eller videor och när du spelar in ett röstmeddelande.

* Standard

Inställning	Beskrivning
Video-Ut	Välja videoutsignal i enlighet med regionen. • **NTSC***: USA, Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko. • **PAL** (stöder endast BDGHI): Australien, Österrike, Belgien, Kina, Danmark, England, Finland, Tyskland, Italien, Kuwait, Malaysia, Nederländerna, Nya Zeeland, Norge, Singapore, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand
AF-lampa	Ställ in en lampa som automatiskt ska tändas på mörka platser för att hjälpa dig att fokusera. (**Av**, **På***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Ange om du vill styra kameran med en TV-fjärrkontroll när du ansluter den till en HDTV som stöder profilen Anynet+(CEC). • **Av**: Visa filer utan att använda en HDTV-fjärrkontroll. • **På***: Manövrera kameran med en HDTV-fjärrkontroll.

* Standard

Inställning	Beskrivning
HDMI-storlek	Ställ fotoupplösningen när kameran spelar upp filer på en HDTV med en HDMI-kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Om HDTV:n inte stöder den valda upplösningen väljer den automatiskt nästa lägre upplösning. • Om du väljer **480p** eller **576p** är inte uppspelningsmenyerna och Smartalbum tillgängliga när de är anslutna till en TV.
USB	Välj det läge du vill använda när du ansluter kameran till en dator eller skrivare med en USB-kabel. • **Dator***: Anslut kameran till en dator för att överföra filer. • **Skrivare**: Ansluta kameran till en skrivare för att skriva ut filer. • **Välj**: Välj USB-läge manuellt när du ansluter kameran till en enhet.
PC-programvara	Ställ in Intelli-studio att starta automatiskt när du ansluter kameran till datorn. (**Av**, **På***)

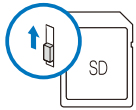
Bilagor

Få information om felmeddelanden, specifikationer och underhåll.

Felmeddelanden 103
Kameraunderhåll 104
Rengöra kameran 104
Använda eller förvara kameran 105
Om minneskort 106
Om batteriet 108
Innan du kontaktar servicecenter 112
Kameraspecifikationer 115
Ordlista 119
Index 124

Felmeddelanden

När följande felmeddelanden visas försöker du med följande åtgärder.

Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Minneskortsfel	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet.
Kort låst	Du kan låsa SD- eller SDHC-kortet för att förhindra filer från att raderas. Lås upp kortet vid fotografering. 
Kort stöds inte.	Det isatta minneskortet är inte kompatibelt med din kamera. Sätt i SD- eller SDHC-minneskortet.
DCF Full Error	Filnamnen matchar inte DCF-standard. Överför filerna på minneskortet till en dator och formaterar sedan minneskortet.

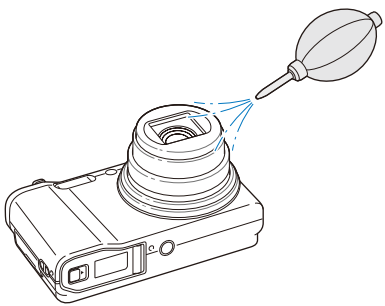
Felmeddelande	Föreslagen åtgärd
Filfel	Radera den skadade filen eller kontakta ett servicecenter.
Filsystem stöds inte.	Kameran har inte stöd för FAT-filstrukturen på det anslutna minneskortet. Formatera minneskortet i kameran.
Svagt batteri	Sätt i ett laddat batteri eller ladda batteriet.
Minne fullt	Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt minneskort.
Ingen bild	Ta foton eller sätt i ett minneskort som innehåller foton.

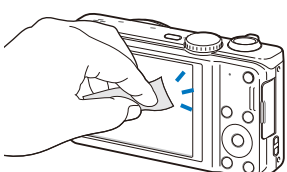
Kameraunderhåll

Rengöra kameran

Kameraobjektiv och skärm

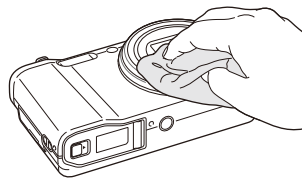
Använd en blåsbälg med borste för att ta bort damm och torka försiktigt rent objektivet med en mjuk trasa. Om du inte får bort allt damm fuktar du ett rengöringspapper med rengöringsvätska för objektiv och torkar försiktigt av objektivet.





Kamerahus

Torka av det försiktigt med en torr och mjuk trasa.



- Använd aldrig bensen, thinner eller sprit för att rengöra kameran. Sådana lösningar kan skada kameran eller göra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Tryck aldrig på linsskyddet och rengör det inte med blåsbälgen.

Använda eller förvara kameran

Olämpliga platser att använda eller förvara kameran

- Undvik att exponera kameran för mycket kalla eller varma temperaturer.
- Undvik att använda kameran på platser med extremt hög luftfuktighet, eller där luftfuktigheten ändras drastiskt.
- Undvik att exponera kameran för direkt solljus och förvara den inte på varma ställen med dålig ventilation, exempelvis i en bil under sommartid.
- Skydda kameran och skärmen mot slag, hårdhänt hantering och starka vibrationer för att undvika skador.
- Undvik att använda eller förvara kameran på dammiga, smutsiga, fuktiga eller dåligt ventilerade platser så att skador på rörliga delar och interna komponenter kan förhindras.
- Använd inte kameran nära bränsle, brännbara ämnen eller lättantändliga kemikalier. Tänk på att inte förvara eller transportera lättantändliga vätskor och gaser eller explosiva material i samma utrymme som kameran eller dess tillbehör.
- Förvara inte kameran där det finns malkulor.

Användning på stränder och kuster

- Skydda kameran från sand och smuts om du använder den på badstranden el. dyl.
- Kameran är inte vattentät. Handha inte batteri, adapter eller minneskort med våta händer. Om du använder kameran med våta händer kan det orsaka skador på kameran.

Förvaring under längre tidsperioder

- När du förvarar kameran under en längre tid ska du placera den i en helt tät behållare med absorberande material, exempelvis kiselpulver (silica gel).
- Ta ur batterierna ur kameran när du ska förvara den under en längre tid. Om du lämnar kvar batterierna kan de läcka eller korrodera efter en tid och skada kameran allvarligt.
- Även ett batteri som inte används laddas ur och måste laddas igen före användning.

Använd kameran med försiktighet i fuktiga förhållanden

När du förflyttar kameran från kyla till värme kan det uppstå kondens på linsen eller på kamerans inre delar. Om detta inträffar ska du slå av kameran och låta den stå oanvänd i minst 1 timme. Om det uppstår kondens på minneskortet ska du ta ut minneskortet ur kameran och vänta tills all fukt har dunstat innan du sätter i det igen.

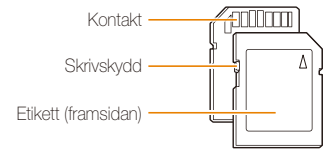
Andra varningar

- Snurra inte på kameran med remmen. Det kan skada kameran, dig eller andra personer.
- Måla inte kameran, då färg kan klibba fast rörliga delar och hindra att den fungerar på rätt sätt.
- Stäng av kameran när den inte används.
- Kameran består av små delar. Undvik slag mot kameran.
- Skydda skärmen från yttre påverkan genom att låta den ligga i väskan när den inte används. Skydda kameran från repor genom att hålla den borta från sand, vassa föremål och småpengar.
- Utsätt inte objektivet för direkt solljus, eftersom det kan missfärga bildsensorn eller medföra att den inte fungerar på rätt sätt.
- Skydda linsen mot fingeravtryck och repor. Rengör linsen med en mjuk, ren och luddfri trasa.
- Kameran kan stängas av vid påverkan utifrån. Det är för att skydda minneskortet. Sätt på kameran för att kunna använda den igen.
- När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
- När du använder kameran i låga temperaturer kan det ta lite tid att sätta igång den, färgen kan ändras tillfälligt, eller så kan efterbilder bildas. Detta är inte några tekniska fel utan de korrigeras automatiskt när kameran återgår till normal temperatur.
- Färg eller metall på utsidan kan orsaka allergi, klåda, eksem eller svullnad för människor med känslig hud. Om du märker något av dessa symptom, sluta genast att använda kameran och kontakta en läkare.
- Sätt inte främmande föremål i kamerans fack eller portar. Skador som är orsakade av felaktigt bruk omfattas inte av garantin.
- Lämna inte kameran till obehörig personal för service och försök inte att serva den själv. Eventuella skador som är orsakade av obehörig service omfattas inte av garantin.

Om minneskort

Minneskort som stöds

Din kamera stöder SD- eller SDHC-minneskort.



Du kan förhindra att filer raderas genom att använda skrivskyddsknappen på ett SD- eller SDHC-kort. Skjut knappen nedåt för att låsa och uppåt för att låsa upp. Lås upp kortet när du tar foton eller spelar in videoklipp.

Minneskortets kapacitet

Minneskortets kapacitet kan variera beroende på fotograferingsmiljö och kamerainställningar. Värdena är baserade på ett 1 GB SD-kort:

	Storlek	Superfin	Fin	Normal	30 BPS	15 BPS
Foton	12M	163	240	315	-	-
	10M	187	275	358	-	-
	10M	194	285	372	-	-
	9M	217	318	414	-	-
	8M	240	351	455	-	-
	5M	369	531	682	-	-
	2M	802	1 103	1 358	-	-
	1M	1 676	2 115	2 433	-	-
* Videor	1280 HQ	-	-	-	Ca 12' 04"	Ca 21' 57"
	1280	-	-	-	Ca 16' 33"	Ca 23' 55"
	640	-	-	-	Ca 32' 40"	Ca 49' 28"
	320	-	-	-	Ca 70' 03"	Ca 101' 43"

* Inspelningstiden kan variera beroende på zoomanvändning. Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Att tänka på vid användning av minneskort

- Sätt i ett minneskort på rätt sätt. Om du sätter i ett minneskort på fel sätt kan både kameran och minneskortet skadas.
- Använd inte minneskort som har formaterats i en annan kamera eller dator. Omformatera minneskortet med den egna kameran.
- Stäng av kameran när du sätter i eller tar ur minneskortet.
- Ta inte bort minneskortet eller stäng av kameran när lampan blinkar, då det kan skada dina data.
- När livslängden på ett minneskort upphört, går det inte att lagra fler foton på kortet. Använd ett nytt minneskort.
- Var försiktig med minneskortet så att det inte böjs, tappas eller utsätts för hårda slag eller tryck.
- Undvik att använda eller lagra minneskorten nära starka magnetiska fält.
- Undvik att använda eller förvara minneskorten på platser med hög temperatur, hög luftfuktighet eller frätande ämnen.
- Förhindra att minneskortet kommer i kontakt med vätskor, smuts eller främmande ämnen. Om minneskortet blir smutsigt måste du torka av det med en mjuk trasa innan du sätter i det i kameran.
- Låt inte vätska, smuts eller främmande ämnen komma i kontakt med facket för minneskortet eller minneskortsplatsen. Det kan göra att kameran inte fungerar på rätt sätt.

- Använd ett fodral när du bär ett minneskort, för att skydda det från statisk elektricitet.
- Överför viktiga data till andra media, som till exempel en hårddisk, CD eller DVD.
- När du använder kameran under en längre period kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och det är inget fel.

Tillverkaren ansvarar inte för eventuell förlust av data.

Om batteriet

Använd endast batterier som är godkända av Samsung.

Batterispecifikationer

Specifikationer	Beskrivning
Modell	SLB-10A
Typ	Li-jonbatteri
Cellkapacitet	1 050 mAh
Spänning	3,7 V
Laddningstid* (med kameran avstängd)	Cirka 150 min

* Om du laddar batteriet genom att ansluta det till en dator kan det ta längre tid.

Batteriets livslängd

Genomsnittstid/Antal foton		Testförhållanden (när batteriet är fulladdat)
Foton	Cirka 110 min/ Cirka 220 bilder	Batteriets livslängd har mätts under följande förhållanden: i läget **P**, i mörker, 12M upplösning, fin kvalitet, OIS på. 1. Ställ in blixten på **Utfyllnadsblixt**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 2. Ställ in blixten på **Av**, ta ett enstaka kort och zooma in eller ut. 3. Följ steg 1 och 2 under 30 sekunder och repetera under 5 minuter. Stäng sedan av kameran under 1 minut. 4. Upprepa steg 1–3.
Videor	Cirka 100 min	Spela in videor med upplösningen 1280 X 720 HQ och 30 BPS.

- Ovanstående värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på aktuella användningsförhållanden.
- Flera videor har spelats in i följd för att kunna bestämma total inspelningstid.

Meddelande om låg batterinivå

När batteriet har laddat ur helt blir batterisymbolen röd och meddelandet "**Svagt batteri**" visas.

Information om batteriet

- Undvik att utsätta batterier och minneskort för mycket låga eller höga temperaturer (under 0 °C/32 °F och över 40 °C/104 °F). Extrema temperaturer kan leda till att batteriernas laddningskapacitet försämras och att minneskorten inte fungerar ordentligt.
- När du använder kameran under en längre period kan batterifacket bli varmt. Detta påverkar inte användningen av kameran.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- I temperaturer som understiger 0 °C/32 °F kan batterikapaciteten och batterilivslängden minska.
- Batterikapaciteten kan minska i låga temperaturer, men återgår till normal funktion vid mildare temperaturer.

Säkerhetsföreskrifter för batteriet

Skydda batterier, laddare och minneskort mot skador
Förhindra att batterierna kommer i kontakt med metallföremål. Det kan orsaka kontakt mellan + och – på batterierna och leda till tillfälliga eller permanenta skador på dem, samt orsaka brand eller elektriska stötar.

Information om batteriladdning

- Kontrollera att batteriet är rätt isatt om indikatorlampan inte lyser.
- Om kameran är på under laddningen kanske batteriet inte laddas helt. Stäng av kameran innan batteriet laddas.
- Använd inte kameran när batteriet laddas. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.
- Dra inte i strömsladden för att koppla ur kontakten ur vägguttaget, eftersom det kan leda till brand eller elektrisk kortslutning.
- Vänta med att sätta på kameran tills batteriet har laddats i minst 10 minuter.
- Om du ansluter kameran till en extern strömkälla när batteriet är slut, kan användning av vissa funktioner med hög energiförbrukning göra att kameran stängs av. Om du vill använda kameran normalt ska du ladda batteriet.

- Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet tills indikatorlampan lyser grönt.
- Om indikatorlampan blinkar orange eller inte lyser alls kopplar du loss kabeln eller tar bort batteriet och sätter sedan i det igen.
- Om du laddar batteriet när kabeln är överhettad eller temperaturen för hög, kan indikatorlampan bli orange. Laddningen påbörjas så snart batteriet har svalnat.
- Om batteriet överladdas kan det förkorta dess livslängd. När uppladdningen är klar ska du ta loss kabeln från kameran.
- Böj inte och placera inte tunga föremål på AC-kabeln. Det kan skada kabeln.

Information om laddning när kameran är ansluten till en dator

- Använd endast den medföljande USB-kabeln.
- Det är inte säkert att batteriet laddas när:
  - du använder en USB-hubb
  - andra USB-enheter är anslutna till datorn
  - du ansluter kabeln till uttaget på datorns framsida
  - USB-porten i datorn inte stöder strömförsörjningsspecifikationern a (5 V, 500 mA)

Hantera och gör dig av med batterier och laddare med omsorg

- Kasta inte batterier i öppen eld. Följ gällande föreskrifter för avfallshantering av uttjänta batterier.
- Förvara aldrig batteri eller kamera på eller i varma enheter som mikrovågsugnar, ugnar eller element. Batterier kan explodera om de överhettas.

Skador eller dödsfall kan inträffa om batteriet hanteras vårdslöst eller felaktigt. För din säkerhet, följ instruktionerna för rätt batterihantering:

- Batteriet kan antändas eller explodera om det inte hanteras på rätt sätt. Om du ser några felaktigheter, sprickor eller andra konstigheter på batteriet, kassera genast batteriet och kontakta ett servicecenter.
- Använd bara äkta batterier och batteriladdare och -adaptrar som rekommenderats av tillverkaren och ladda batteriet endast på det sätt som beskrivs i handboken.
- Placera inte batteriet nära varma föremål eller utsätt det för mycket varma miljöer, t.ex. i en stängd bil på sommaren.
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn.
- Undvik att förvara eller använda batteriet i varma, fuktiga platser, som spa- eller duschanläggningar.
- Lämna inte kameran under en längre tid på ytor som kan brinna, t.ex. sängkläder, mattor eller elektriska filtar.
- När kameran är på, lämna den inte i ett stängt utrymme under en längre tid.
- Låt inte batteriterminaler komma i kontakt med metallföremål, t.ex. halsband, mynt, nycklar eller klockor.
- Använd endast äkta utbytbara Li-jonbatterier som rekommenderats av tillverkaren.
- Ta inte isär eller stick hål på batteriet med något vasst föremål.
- Utsätt inte batteriet för stort tryck eller att det kläms kraftigt.
- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar, t.ex. att tappa det från höga höjder.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer på 60 °C (140 °F) eller högre.
- Låt inte batteriet komma i kontakt med fukt eller flytande vätska.
- Batteriet ska inte utsättas för stark värme som solsken, eld eller liknande.

Riktlinjer för kassering

- Avfallshantera batterierna ansvarsfullt.
- Kassera inte batteriet i öppen eld.
- Reglerna för avyttring kan variera med land eller region. Avfallshantera batteriet i enlighet med alla lokala och nationella lagar och regler.

Anvisningar för att ladda batteriet

Ladda endast batteriet enligt metoden som beskrivs i den här användarhandboken. Batteriet kan antändas eller explodera om det inte laddas på rätt sätt.

Innan du kontaktar servicecenter

Försök med följande felsökningsåtgärder, innan du kontaktar ett servicecenter, vid problem med kameran. Kontakta din lokala återförsäljare eller ett servicecenter om du fortfarande har problem efter att ha provat lösningarna som föreslås.

När du lämnar kameran till ett servicecenter, se då till att också lämna de andra komponenterna som kan ha bidragit till felet, till exempel minneskortet och batteriet.

Situation	Föreslagen åtgärd
Det går inte att sätta på kameran.	• Kontrollera att batteriet sitter i. • Kontrollera att batteriet sitter i korrekt. (sid 16) • Ladda batteriet.
Strömmen stängs oväntat av	• Ladda batteriet. • Kameran kan vara i strömsparläge. (sid 99) • Kameran kan stängas av för att förhindra stötskador på minneskortet. Slå på kameran igen.
Kameran förlorar batterikraft snabbt	• Batteriet kan bli svagare snabbare i låga temperaturer (under 0 °C/32 °F). Håll batteriet varmt genom att lägga det i fickan. • Batteriet laddas snabbt ur när du använder blixten eller spelar in en video. Ladda batteriet om det behövs. • Batterier är förbrukningsvaror och måste så småningom bytas. Köp ett nytt batteri om batteriets livslängd håller på att ta slut.

Situation	Föreslagen åtgärd
Kan inte ta bilder	• Det finns inte tillräckligt med utrymme på minneskortet. Radera filer som inte behövs eller sätt i ett nytt kort. • Formatera minneskortet. • Det är fel på minneskortet. Köp ett nytt minneskort. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Ladda batteriet. • Kontrollera att batteriet sitter i på rätt sätt.
Kameran hänger sig	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameran blir varm	När kameran används kan den bli varm. Det är normalt och bör inte påverka kamerans livslängd eller prestanda.
Blixten fungerar inte	• Blixten kan vara inställd på **Av**. (sid 49) • Du kan inte använda blixten i alla lägen.

Situation	Föreslagen åtgärd
Blixten utlöses oväntat	Blixten kan lösas ut på grund av statisk elektricitet. Det är inget fel på kameran.
Fel datum och tid anges	Ange datum och tid i skärminställningarna. (sid 99)
Skärmen eller knapparna fungerar inte	Ta bort batteriet och sätt i det igen.
Kameraskärmen fungerar dåligt	Om kameran används vid mycket låga temperaturer kan det hända att kameraskärmen inte fungerar eller att den missfärgas. Använd kameran i lagom temperaturer så fungerar kameraskärmen bättre.
Det är fel på minneskortet	• Stäng av kameran och slå sedan på den igen. • Ta ut minneskortet och sätt sedan i det igen. • Formatera minneskortet. Se “Att tänka på vid användning av minneskort” för mer information. (sid 107)
Det går inte att spela upp filer	Om du byter namn på en fil är det inte säkert att det går att spela upp filen med kameran (namnet på filen måste uppfylla DCF-standarden). Spela i så fall upp filen på datorn.

Situation	Föreslagen åtgärd
Fotot är oskarpt	• Kontrollera att du har angett ett fokusalternativ som är lämpligt för närbilder. (sid 52) • Kontrollera att objektivet är rent. Om inte, rengör objektivet. (sid 104) • Kontrollera att objektet finns inom rekommenderat avstånd från blixten. (sid 116)
Färgerna på fotot är inte verklighetstrogna	Fel vitbalansinställning kan ge onaturliga färger. Välj lämpligt vitbalansalternativ beroende på ljusförhållanden. (sid 63)
Fotot är för ljust	Fotot är överexponerat. • Stäng av blixten. (sid 49) • Ställ in ISO-talet. (sid 51) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 61)
Fotot är för mörkt	Fotot är underexponerat. • Slå på blixten. (sid 49) • Ställ in ISO-talet. (sid 51) • Ställ in exponeringsvärdet. (sid 61)

Situation	Föreslagen åtgärd
Dina foton syns inte på TV:n	• Kontrollera att kameran är rätt ansluten med A/V-kabeln till TV:n. • Kontrollera att minneskortet verkligen innehåller foton.
Datorn kan inte identifiera kameran	• Kontrollera att USB-kabeln är rätt ansluten. • Kontrollera att kameran är påslagen. • Kontrollera att du använder ett lämpligt operativsystem.
Datorn kopplar ned kameran medan filer överförs	Filöverföringen kan avbrytas på grund av statisk elektricitet. Koppla loss USB-kabeln och anslut den sedan igen.
Datorn kan inte spela upp videoklipp	Videor kanske inte går att spelas upp i vissa videospelarprogram. För att spela upp videofiler som har lagrats på kameran ska installera och använda programmet Intelli-studio på datorn. (sid 90)

Situation	Föreslagen åtgärd
Intelli-studio fungerar inte korrekt	• Avsluta Intelli-studio och starta om programmet. • Du kan inte använda Intelli-studio på Macintosh-datorer. • Se till att **PC-programvara** är inställt på **På** i inställningsmenyn. (sid 101) • Beroende på din dators specifikationer och miljöer, kanske inte programmet startar automatiskt. I så fall ska du klicka på **Start** → **Den här datorn** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datorn.

Kameraspecifikationer

Bildsensor	
Typ	1/2,33" (Cirka 7,76 mm) CCD
Effektiva pixlar	Cirka 12 mega-pixlar
Totalt antal pixlar	Cirka 16,4 mega-pixlar
Objektiv	
Brännvidd	Schneider-KREUZNACH-lins f = 4,0 mm-72,0 mm (motsvarande 35 mm film): 24-432 mm)
F-nr	F3.2 (W)-F5.8 (T)
Digital zoom	• Stillbildsläge: 1,0X-18,0X (optisk zoom X digital zoom: 72,0X, Smart zoom X Digital zoom: 72,0X) • Uppspelningsläge: 1,0X-8,4X
Skärm	
Typ	TFT LCD
Funktion	3,0" (7,62 cm) QVGA (230K)
Fokusering	
Typ	TTL-autofokus (Multi AF, Centrerad AF, Val AF, Manuell fokus, Face Detection AF, Spårning AF, Smart ansiktsidentifering AF)
Område	

	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal (AF)	80 cm-oändligt	350 cm-oändligt
Makro	5 cm-80 cm	180 cm-350 cm
Auto makro	5 cm-oändligt	180 cm-oändligt
Manuell fokus	5 cm-oändligt	180 cm-oändligt

Slutarhastighet	
• Auto: 1/8–1/2 000 sek. • Program: 1–1/2 000 sek. • Manuell: 16–1/2 000 sek. • Natt: 8–1/2 000 sek. • Fyrverkeri: 2 sek.	
Exponering	
Kontroll	Program AE, manuell bländarjustering
Mätning	Multi, Spot, Center-viktad, Ansiktsdetektering
Kompensering	±2EV (1/3 EV-steg)
ISO-motsvarande	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blixt	
Läge	Auto, Röda ögon, Utfyllnadsblixt, Långsam synk., Av, Röda ögon-reduktion
Område	• Vidvinkel: 0,3 m-3,6 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m-2 m (ISO Auto)
Laddningstid	Cirka 4 sek.

Skakreduktion
DUAL IS [optisk bildstabilisering (OIS) + Digital bildstabilisering (DIS)]

Effekt	
Bildfotograferingsläge	• Smartfilter: Av, Miniatyr, Vinjett, Mjuk fokus, Gammal film 1, Gammal film 2, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ, Egen RGB • Bildjustering: Skärpa, Kontrast, Mättnad
Videolagringsläge	Smartfilter: Av, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4, Miniatyr, Vinjett, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ, Egen RGB

Vitbalans
Auto VB, Dagsljus, Moln, Lysrör H, Lysrör L, Glödlampa, Egen inställning, Färgtemp.

Datummärkning
Datum & tid, Datum, Av

Fotografering	
Foton	• Lägen: Smart Auto (Porträtt, Nattporträtt, Motljusporträtt, Natt, Motljus, Landskap, Vit, Naturligt grön, Blå himmel, Solnedgångshimmel, Makro, Makro Text, Makrofärg, Stativ, Action (rörelse), Fyrverkeri), Program, Bländarprioritet, Slutarprioritet, Manuell, DUAL IS, Motiv (Skönhetsbild, Natt, Landskap, Text, Solnedgång, Gryning, Motljus, Strand & snö), Video • Tagningsläge: Enstaka, Serietagning, Rörelse, AEB • Timer: 10 sek, 2 sek
Videor	• Lägen: Smart scendetektion (Landskap, Blå himmel, Naturligt grön, Solnedgångshimmel), Video • Format: MP4 (H.264) (max inspelningstid: 20 min) • Storlek: 1280 X 720 HQ Fin, 1280 X 720 Normal, 640 X 480 Normal, 320 X 240 Normal • Bildhastighet: 30 BPS, 15 BPS • Live-ljud: Live-ljud på, Live-ljud av, Tyst • OIS: På, Av • Videoredigering (inbyggd): Paus under inspelning, Klippa ut stillbild, Klippa videon

Uppspelning	
Typ	Enstaka bild, Minibilder, Multibildspel med musik och effekter, Videoklipp, Smartalbum* * Smartalbum-kategori: Typ, Datum, Färg, Vecka, Ansikte
Redigera	Ändra upplösning, Rotera, Bildjustering, Smartfilter, Beskär
Effekt	• Bildjustering: Röda ögon-reduktion, Ansiktsretusch, Ljusstyrka, Kontrast, Mättnad, Lägg till brus • Smartfilter: Av, Miniatyr, Vinjett, Mjuk fokus, Gammal film 1, Gammal film 2, Halvtonspunkt, Skiss, Fisköga, Avdimma, Klassisk, Retro, Negativ, Egen RGB

Röstinspelning

- Röstinspelning (max 10 timmar)
- Röstmemo i ett foto (max.10 sek)

Lagring	
Media	• Internt minne: Cirka 23 MB • Externt minne (tillval): SD-kort (upp till 4 GB garanteras), SDHC-kort (upp till 8 GB garanteras) Det är inte säkert att kapaciteten hos det interna minnet motsvarar dessa specifikationer.

Filformat	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Stillbild: JPEG (DCF) • Videoklipp: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Ljud: AAC) • Ljudfil: WAV
Bildstorlek	För 1 GB SD: Antal foton

		Superfin	Fin	Normal
12M	4000 X 3000	163	240	315
10M	4000 X 2664	187	275	358
10M	3648 X 2736	194	285	372
9M	4000 X 2248	217	318	414
8M	3264 X 2448	240	351	455
5M	2592 X 1944	369	531	682
2M	1920 X 1080	802	1 103	1 358
1M	1024 X 768	1 676	2 115	2 433

Dessa värden är framtagna enligt Samsungs standardvillkor och kan variera beroende på fotograferingsförhållanden och kamerainställningar.

Gränssnitt	
Digital utgångsanslutning	USB 2.0
Ljud ingång/utgång	Inbyggd högtalare (mono), mikrofon (stereo)
Videoutgång	• A/V: NTSC, PAL (valbart) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valbart)
Anslutning för likström	20 stift, 4,4 V
Strömkälla	
Uppladdningsbart batteri	Litiumjonbatteri (SLB-10A, 1 050 mAh)

Strömkällan kan variera beroende på försäljningsland.

Mått (B x H x D)
105,0 X 58,9 X 24,9 mm (utan utskjutande delar)
Vikt
200 g (utan batteri och minneskort)

Temperatur (användning)
0-40 °C
Luftfuktighet (användning)
5-85 %
Programvara
Intelli-studio

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande i syfte att höja produktprestandan.

Ordlista

AEB (automatisk alternativexponering)

Kameran tar tre bilder, var och med olika exponering: normal, underexponerat och överexponerat.

AF (Autofokus)

Ett system som automatiskt fokuserar kameralinsen på motivet. Kameran använder kontrasten för att fokusera automatiskt.

Bländare

Bländaren kontrollerar mängden ljus som går in i kamerans sensor.

Kameraskakning (suddighet)

Om kameran rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra kameraskakningar genom att öka känsligheten, använda blixt eller en snabbare slutarhastighet. Alternativt kan du använda ett stativ, eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera kameran.

Komposition

Komposition inom fotografering betyder att arrangera motiv i ett foto. Vanligtvis leder tredelningsregeln till en bra komposition.

DCF (Design rule for Camera File system)

Det här är en specifikation för att definiera ett filformat och filsystem för digitalkameror som har skapats av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Skärpedjup

Avståndet mellan den närmaste punkten och den som är längst bort som kan fokuseras med acceptable kvalitet i en bild. Skärpedjupet varierar med bländaren, brännvidden och avståndet från kameran till motivet. Om du exempelvis väljer en mindre bländare ökar skärpedjupet och bakgrunden blir suddigare.

Digital zoom

En funktion som artificiellt ökar den tillgängliga zoomnivån med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder den digitala zoomen försämras bildkvaliteten när förstoringen ökar.

DPOF (Direktutskrift av digitala bilder)

Ett format för att skriva utskriftsinformation på ett minneskort, såsom valda bilder och antal utskrifter. DPOF-kompatibla skrivare, ibland tillgängliga i fotobutiker, kan läsa informationen från kortet för bekväm utskrift.

EV (Exponeringsvärde)

Alla kombinationer av kamerans slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

EV-kompensation

Den här funktionen gör det möjligt för dig att snabbt justera exponeringsvärdet som uppmäts med kameran, i begränsade steg, för att förbättra exponeringen av dina bilder. Ställ in EV-kompensationen till -1,0 EV för att justera värdet ett steg mörkare och 1,0 EV till ett steg ljusare.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En specifikation som används för att definiera ett bildfilsformat för digitalkameror som har skapats av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Exponering

Mängden tillåtet ljus som når kamerasensorn. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastigheten, bländarvärdet och ISO-känsligheten.

Blixt

Ett snabbt ljussken som bidrar till att skapa rätt exponering i förhållanden med låg belysning.

Brännvidd

Avståndet från mitten av objektivet till dess fokuspunkt (i millimeter). Längre brännvidder ger smalare synvinkel och motivet förstoras. Kortare brännvidder ger bredare synvinkel.

Histogram

En grafisk representation av ljusstyrkan i en bild. Den horisontella axeln representerar ljusstyrkan och den vertikala axeln representerar antalet pixlar. Höga punkter åt vänster (för mörkt) och höger (för ljust) i histogrammet indikerar en bild som har fel exponering.

H.264/MPEG-4

Ett videoformat med hög komprimering som upprättats av de internationella standardorganisationerna ISO-IEC och ITU-T. Detta codec kan erbjuda hög videokvalitet med låga bithastigheter och har utvecklats av Joint Video Team (JVT).

Bildsensor

Digitalkamerans fysiska delar som innehåller en bildplats för varje pixel i bilden. Varje fotoplats lagrar ljusstyrkan för ljusmängden som träffar den under en exponering. Vanliga sensortyper är CCD (Charge-coupled Device) och CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-tal

Kamerans ljuskänslighet, baserad på motsvarande filmhastighet som används i en filmkamera. Vid högre inställningar av ISO-känslighet använder kameran en högre slutarhastighet, som kan minska mängden suddighet som orsakas av kameraskakningar och låg belysning. Bilder med högre känslighet är känsligare för brus.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En metod för komprimering av digitala bilder. JPEG-bilder är komprimerade för att minska den totala filstorleken med minimal förvridning av bildupplösningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En skärm som ofta används inom konsumentelektronik. Den här skärmen kräver separat motljus, exempelvis CCFL eller LED, för att reproducera färgerna.

Makro

Med den här funktionen kan du ta närbilder av mycket små motiv. När du använder makrofunktionen kan kameran bibehålla en skarp fokusering på små motiv med nästintill verklig storlek (1:1).

Mätning

Läget mätning anger på vilket sätt kameran mäter mängden ljus.

MJPEG (Motion JPEG)

Ett videoformat som komprimeras som en JPEG-bild.

Brus

Feltolkade pixlar i en digital bild som visas genom felplacerade eller slumpmässiga, ljusa pixlar. Brus uppstår vanligen när bilder tas med hög känslighet eller när känsligheten ställs in automatiskt på en mörk plats.

Optisk zoom

Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med ett objektiv och inte försämrar bildkvaliteten.

Kvalitet

Ett uttryck för komprimeringsfrekvensen som används i en digital bild. Bilder av högre kvalitet har lägre komprimeringsfrekvens, vilket vanligen resulterar i en större filstorlek.

Upplösning

Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligen fler detaljer än lågupplösta bilder.

Slutarhastighet

Slutarhastigheten syftar på mängden tid det tar att öppna och stänga slutaren. Det är en viktig faktor för fotots ljusstyrka, eftersom den kontrollerar mängden ljus som passerar genom bländaren innan det når ljussensorn. Å andra sidan ger en snabb slutarhastighet mindre tid att släppa in ljus och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Vinjett

En reduktion av bildens ljusstyrka eller mättnad i periferin (yttre kanterna) jämfört med mitten av bilden. Vinjett kan lägga koncentrationen på motiv som finns i mitten av bilden.

Vitbalans (färgbalans)

En justering av färgintensiteten (vanligen de primära färgerna rött, grönt och blått) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör dessa föremål hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

PlanetFirst representerar Samsung Electronics engagemang för en hållbar utveckling och socialt ansvar genom miljömedveten affärsverksamhet och företagsledning.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Index

A

AEB (automatisk alternativexponering) 66

AF-lampa 101
- inställningar 101
- placering 14

AF Sound 98

Ansiktsdetektering 56

Ansluta till en dator
- Mac 94
- Windows 89

Användarknapp 24

Anynet+ 101

A/V-port 14

Avtryckare 14

B

Batteri
- ladda 17
- sätta i 16
- var försiktig 109

Bildjustering
- Kontrast
  - Fotograferingsläge 70
  - Uppspelningsläge 85
- Lägg till brus 85
- Ljusstyrka
  - Fotograferingsläge 61
  - Uppspelningsläge 85
- Mättnad
  - Fotograferingsläge 70
  - Uppspelningsläge 85
- Röda ögon 84
- Skärpa 70

Bildkvalitet 47

Bildspel 78

Bländarvärde 37

Blinkdetektering 58

Blixt
- Auto 49
- Av 49
- Intensitet 50
- Långsam synk. 50
- Röda ögon 50
- Röda ögon-reduktion 50
- Utfyllnadsblixt 50

D

Datum/Tid 99

Digital zoom 26

Direktutskrift av digitala bilder (Digital Print Order Format - DPOF) 86

E

Energisparläge 99

Exponering 61

Extra tillbehör 13

F

Felmeddelanden 103

Filmläge 41

Fokusområde
- Centrerad AF 55
- Multi AF 55
- Spårning AF 55
- Val AF 55

Formatering 99

Förstora 77

Fotografera porträtt
- Ansiktsdetektering 56
- Blinkdetektering 58
- Läget Skönhetsbild 34
- Leendebild 57
- Röda ögon 50
- Röda ögon-reduktion 50
- Självporträtt 57
- Smart ansiktsigenkänning 58

Funktionsknapp 15

H

HDMI-storlek 101

HDTV 88

I

Ikoner
- Fotograferingsläge 20
- Uppspelningsläge 72

Inställningar 99

Inställningar för tidszon 18, 99

Intelli-studio 91

ISO-tal 51

K

Kameraspecifikationer 115

Kameraunderhåll 104

Kontrast
- Fotograferingsläge 70
- Uppspelningsläge 85

Koppla från kameran 93

L

Laddning 17

Lägesväljare 15

Läget Bländarprioritet 38

Läget DUAL IS 40

Läget Manuell 39

Läget Skönhetsbild 34

Läget Slutarprioritet 38

Läget Smart scendetektion 43

Leendebild 57

Ljudinställningar 24

Ljusstyrka
- Fotograferingsläge 61
- Uppspelningsläge 85

M

Makro
- Automakro 53
- Makro 53
- Manuell fokus 53

Mätning
- Centerviktad 62
- Multi 62
- Spot 62

Mättnad
- Fotograferingsläge 70
- Uppspelningsläge 85

Menyknapp 15

Miniatyrer 75

Minneskort
- Sätta i 16
- Var försiktig 107

Motivläge 34

My star
- avbryta 74
- ranking 73
- registrering 59

O

Optisk bildstabilisering (OIS) 28

P

Packa upp 13

Påskrift 100

PictBridge 95

Programläge 36

R

Radera filer 76

Redigera foton 82

Redigera videor
- lagra 80
- trimning 79

Rengöra
- kamerahus 104
- skärm 104
- lins 104

Retuschering av ansikten
- Fotograferingsläge 34
- Uppspelningsläge 84

Röda ögon
- Fotograferingsläge 49
- Uppspelningsläge 84

Rörelse 66

Röstmemo
- inspelning 44
- spela 80

Rotera 82

Rutnät 98

S

Serietagningslägen
- Automatiska exponeringsalternativ 66
- Serietagning 66
- Motion Capture 66

Servicecenter 112

Självporträtt 57

Skärmens ljusstyrka 99

Skärpa 70

Skriva ut foton 95

Skydda filer 76

Smartalbum 74

Smart ansiktsigenkänning 58

Smart auto-läge 32

Smartfilter
- Fotograferingsläge 67
- Uppspelningsläge 83

Smart zoom 27

Snabbvisning 99

Språkinställningar 99

Startbild 98

Stativfäste 14

Statuslampa 15

Strömbrytare 14

T

Ta en bild från ett videoklipp 80

Tidsinställningar 18

Timer
- Fotograferingsläge 48
- Timer lamp 14

Tryck ned avtryckaren halvvägs 29

U

Upplösning
- Fotograferingsläge 46
- Uppspelningsläge 82

Uppspelningsknapp 15

Uppspelningsläge 72

USB-port 14

V

Video
- inspelning 41
- spela 79

Video ut 101

Visa filer
- bildspel 78
- miniatyrer 75
- smartalbum 74
- TV 87

Visningstyp 23

Vitbalans 63

Z

Zooma
använda zoomen 26
inställningar för zoomljud 41
zoomknapp 15

Å

Återställ 99

Ö

Överföra filer
Mac 94
Windows 89

Information om service och andra frågor finns i garantiinformationen som medföljer kameran eller på webbplatsen http://www.samsung.com/

CE